

общественно-политический



научно-популярный журнал

РОССИЙСКИЙ КОСМОС



№ 12 (48) '2009

ISSN 1997-972X



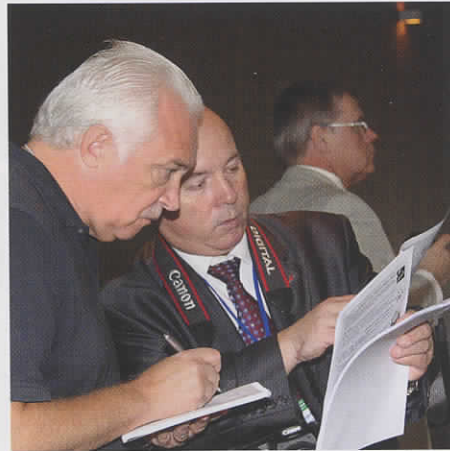
9 771997 972779 >

**Звездное послание «Цефеев»
«Заря» занималась не зря
В Европу прорубим мы снова окно!**

На Кипре, в Лимассоле прошел Первый международный специализированный симпозиум «Космос и глобальная безопасность человечества».



Кипр был выбран не случайно. Кажется, где как не на солнечном острове, щедро одаренном природой и оффшорными капиталами, можно спокойно рассуждать о способах борьбы со стихийными бедствиями и природными аномалиями. А они «добралась» и до острова Афродиты. Как рассказали местные старожилы, последние четыре года здесь выдалась необычайно засушливыми. Водозаборы сильно обмелели. Местные власти были вынуждены обратиться за помощью к соседям. Пресную воду на остров с материка завозили танкерами. А в первый день работы симпозиума за окном бушевала буря. Тропический ливень стоял стеной. Словом, природный фон для дискуссий о роли и месте космических систем оказался самым подходящим.



Остров Афродиты дарит надежду

ТРИУМВИРАТ ПЛЮС...

По своему составу форум получился весьма представительным. Триумvirат из Международной академии астронавтики, Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского, Международного общества «Знание». Плюс к тому активная поддержка заинтересованных организаций в ООН, зарубежных космических агентств, научных и общественных организаций нашей страны.

В настоящее время во всем мире растет количество техногенных чрезвычайных ситуаций и происходит увеличение масштабов причиненных ими ущербов. По данным исследований, проведенных ведущими специалистами РАН по анализу риска и проблемам безопасности, аварии и катастрофы в природно-техногенной сфере наносят прямой и косвенный ущерб национальной экономике в размере до 3-5% ВВП.

В то же время нет целостной международной системы мониторинга чрезвычайных ситуаций. Да, существуют различные международные соглашения, позволяющие осуществлять обмен данными мониторинга по некоторым видам природных и антропогенных опасностей. Но этого мало. Похоже, в мире растет понимание: дальше так жить нельзя. Пора что-то делать. Но что конкретно?

— От космической гонки «за лидером» следует переходить к совместным проектам, — убежден директор НИИ КС — филиала ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» и одновременно руководитель проекта Международной аэрокосмической системы мониторинга глобальных явлений (МАКСМ) профессор Валерий Меньшиков.

И, судя по всему, эта идея нашла поддержку у многих авторитетных экспертов.

В свое время классики космизма предостерегали: состояние планеты, измученной войнами, техногенными и социальными потрясениями, опасными экспериментами ее жителей, находится в фатальном пограничном состоянии, за которым — неминуемая гибель в результате планетарной катастрофы. Ноосфера Земли еще в годы жизни В. И. Вернадского была переполнена негативными образами насилия, бездуховности, гибели и разрушения. И сейчас геопатогенные зоны в различных частях планеты



Мировая практика убеждает: затраты на прогнозирование и обеспечение готовности к стихийным бедствиям в 15 раз ниже затрат на ликвидацию ущерба, причиненного этим бедствиями

все чаще дают знать о себе людям, превращаясь в разломы земной коры с землетрясениями, вулканами, цунами и оползнями.

По мнению профессора Меньшикова, пора задуматься о том, как обезопасить себя и спасти свою планету. И космической деятельности здесь может принадлежать ключевая роль.

Предупреждать стихийные явления и техногенные катастрофы на основе мониторинга их предвестников и первичных признаков, ослаблять разрушительные последствия и быть к ним готовыми — экономически более выгодно, чем реагировать на последствия. Мировая практика позволяет с уверенностью утверждать, что затраты на прогнозирование и обеспечение готовности к стихийным бедствиям в 15 раз ниже затрат на ликвидацию причиненного природными катаклизмами ущерба.

ЦЕНА БЕЗДЕЙСТВИЯ

В работе симпозиума принял участие руководитель Роскосмоса Анатолий Перминов. В своем докладе он особо подчеркнул, что космические системы являются ключевыми источниками и распространителями информации. С учетом проблем, угроз и рисков, с грузом которых человечество входит в постиндустриальную фазу развития цивилизации, их нельзя переоценить. На этой фазе информация превращается в экономическую категорию и определяет все виды как национальных, так и общепланетарных ресурсов. При этом создается интеллектуальный фундамент для решения многих глобальных проблем современности, таких как преодоление экологического, энергетического и финансово-экономического кризисов, смягчение социальной напряженности и религиозной нетерпимости, порождающих международный терроризм.

Согласно оценкам ученых, сумма ущерба, в которую человечеству ежегодно обходятся все природные и техногенные бедствия, составляет порядка триллиона долларов в год, что примерно в 100 раз превышает затраты на создание Международной аэрокосмической системы мониторинга глобальных явлений (МАКСМ). Эту идею выдвинул НИИ КС имени А. А. Максимова —

филиал крупнейшего космического холдинга России Государственного космического научно-производственного центра им. М. В. Хруничева. Объединение в этом грандиозном проекте усилий мирового сообщества под решение столь крупной проблемы планетарного масштаба может стать реальной альтернативой идеям милитаризации космического пространства.

По договоренности между Российской академией космонавтики им. К. Э. Циолковского и Международной академией астронавтики, при поддержке ряда ее членов из США, Франции, Германии, Италии, Украины, Индии, Китая, Туниса, Нигерии и других стран была сформирована рабочая группа международных экспертов по исследованию перспектив создания МАКСМ.

В экспертном сообществе все чаще говорят о том, что необходимо формировать международную договорно-правовую базу и на ее основе объединять информационные ресурсы всех стран в единое информационное пространство международной системы мониторинга и прогнозирования ЧС. Анализ глобальных рисков, проблем и противоречий, действующих в переходный период от индустриального к информационному обществу, показывает, что для их решения требуется адекватное информационное обеспечение и его надежным инструментом должны стать космические информационные системы.

МЕТЛА ДЛЯ КОСМОМУСОРА

На форуме шла речь так же и том, что помимо природных катаклизмов существуют и другие опасности. Они касаются космической деятельности. Начальник Сводного управления Роскосмоса Юрий Макаров в своем выступлении особо подчеркнул, что космический мусор представляет реальный риск для длительного надежного использования космических средств, предоставления космических услуг, а также для людей и собственности на Земле и в космосе. Решение проблем космического мусора непосредственно связано не только с развитием космической техники и космических технологий, но одновременно затрагивает сферы социально-экономического развития государств и обеспечения их национальной безопасности.

Применение единых правил по управлению движением в космосе неизбежно приведет к некоторым ограничениям независимости участников космической деятельности. Но



Наиболее распространенными и опасными стихийными природными явлениями считаются землетрясения, цунами, извержения вулканов, оползни, наводнения, штормы, засухи. Так, согласно проведенному ООН исследованию «Международная стратегия уменьшения числа стихийных бедствий», только в период с 1975-го по 2008 год в мире имели место 23 крупных стихийных бедствия, общее число жертв которых превысило 1,8 миллиона человек. За тот же период времени экономические потери составили сумму 1,53 миллиарда долларов США. От одних только землетрясений на Земле ежегодно гибнет свыше 30 тысяч человек, а ущерб от сейсмических явлений (взять хотя бы недавнее землетрясение в Италии) достигает сотен миллиардов долларов. Последствия глобальных природных и техногенных катастроф. В 2005 году ураган «Катрина» нанес ущерб в размере 89,6 миллиарда долларов. 705 человек пропали без вести.

Жертвами прошлогоднего землетрясения в Сичуане стали более 400 тысяч человек. Из них 69 227 погибли.

иного выхода нет. В долгосрочной перспективе вопрос по управлению космическим движением может быть рассмотрен на международном уровне при условии исключения односторонних преимуществ у кого-либо из участников космической деятельности и наличия надежной общедоступной системы контроля за операциями в космическом пространстве.

Кипрский симпозиум поднял проблемы обеспечения сейсмической, экологической и геофизической безопасности, предотвращения чрезвычайных ситуаций, парирования иных глобальных рисков и угроз XXI столетия. Видимо, пришло время формирования «информационного общества». Груз проблем общепланетарного характера может быть разрешен только на основе информированности правительств и народов о последствиях экстенсивного развития мирового хозяйства и возможных ему альтернативах.

*Александр Николаев, фото автора
Лимассол — Москва*

