

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General
16 November 2012
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Доклад о работе практикума Организации
Объединенных Наций/Эквадора по Международной
инициативе по космической погоде**

(Кито, 8-12 октября 2012 года)

I. Введение**A. История вопроса и цели**

1. Третья Конференция Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III) в своей резолюции, озаглавленной "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества", рекомендовала, чтобы деятельность Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники содействовала совместному участию государств-членов как на региональном, так и на международном уровне в различных видах деятельности, связанных с космической наукой и техникой, с упором на развитие и передачу знаний и навыков развивающимся странам и странам с переходной экономикой¹.

2. На своей пятьдесят четвертой сессии в 2011 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях одобрил программу практикумов, учебных курсов, симпозиумов и совещаний экспертов, связанных с социально-экономическими выгодами космической деятельности, использования малых спутников, базовой космической техники, технологии полетов человека в космос, космической погоды, глобальных навигационных спутниковых систем и поиска и спасения, которую было

¹ Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19-30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.I.3), глава I, резолюция 1, раздел I, пункт 1 (e)(ii), и глава II, пункт 409 (d)(i).



намечено провести в 2012 году². Впоследствии Генеральная Ассамблея в своей резолюции 66/71 одобрила доклад Комитета о работе его пятьдесят четвертой сессии.

3. Во исполнение резолюции 66/71 и в соответствии с рекомендациями ЮНИСПЕЙС-III в Кито 8-12 октября 2012 года был проведен практикум Организации Объединенных Наций/Эквадора по Международной инициативе по космической погоде. Принимающей стороной практикума от имени правительства Эквадора выступила Астрономическая обсерватория Политехнического института в Кито.

4. Практикум был организован Организацией Объединенных Наций, Европейским космическим агентством (ЕКА), Национальным управлением по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки и Японским агентством аэрокосмических исследований (ДЖАКСА); он стал двадцатым в серии практикумов, посвященных фундаментальной космической науке, проведению в 2007 году Международного гелиофизического года и Международной инициативы по космической погоде, которую предложил реализовать Комитет по использованию космического пространства в мирных целях с учетом обсуждений, состоявшихся в его Научно-техническом подкомитете и отраженных в докладе Подкомитета о работе его сорок седьмой сессии (A/АС.105/958, пункты 162-173). Принимающей стороной предыдущих практикумов этой серии были правительство Египта в ноябре 2010 года (см. A/АС.105/994) и правительство Нигерии в октябре 2011 года (см. A/АС.105/1018). Эти практикумы явились продолжением серии практикумов по проведению в 2007 году Международного гелиофизического года, которые были организованы в период 2005-2009 годов и принимались правительствами Объединенных Арабских Эмиратов в 2005 году (см. A/АС.105/856), Индии в 2006 году (см. A/АС.105/882), Японии в 2007 году (см. A/АС.105/902), Болгарии в 2008 году (см. A/АС.105/919) и Республики Корея в 2009 году (см. A/АС.105/964)³. Эти практикумы стали продолжением серии практикумов по фундаментальной космической науке, которые проводились в период 1991-2004 годов и принимались правительствами Индии (см. A/АС.105/489), Коста-Рики и Колумбии (см. A/АС.105/530), Нигерии (см. A/АС.105/560 и Add.1), Египта (см. A/АС.105/580), Шри-Ланки (см. A/АС.105/640), Германии (см. A/АС.105/657), Гондураса (см. A/АС.105/682), Иордании (см. A/АС.105/723), Франции (см. A/АС.105/742), Маврикия (см. A/АС.105/766), Аргентины (см. A/АС.105/784) и Китая (см. A/АС.105/829)⁴. Все практикумы были

² *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят шестая сессия, Дополнение № 20 (A/66/20), пункт 80.*

³ С информацией о проведении в 2007 году Международного гелиофизического года и об Инициативе Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства по адресу: www.unoosa.org/oosa/SAP/bss/ihy2007/index.html.

⁴ Подробная информация о всех практикумах в рамках Инициативы Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке, которые были организованы совместно с Европейским космическим агентством, размещена в Интернете по адресу: <http://neutrino.aquaphoenix.com/un-esa>.

совместно организованы Международным астрономическим союзом (МАС) и Комитетом по исследованию космического пространства.

5. Основная цель практикума заключалась в выполнении функции форума, на котором участники могли бы провести всесторонний обзор достижений в рамках Международной инициативы по космической погоде с точки зрения развертывания по всему миру недорогостоящих наземных приборов для наблюдения космической погоды и дальнейших планов осуществления Инициативы, а также оценить последние результаты научно-технических исследований в области солнечно-земного взаимодействия. Кроме того, практикум имел целью выработать рекомендации в отношении путей и средств обновления и модернизации веб-сайта (www.iswi-secretariat.org) и информационного бюллетеня (Инициативы).

В. Программа

6. На открытии практикума с заявлениями выступили представитель правительства Эквадора ректор Политехнического института, являющийся директором Астрономической обсерватории в Кито, и представители ДЖАКСА, НАСА и Управления по вопросам космического пространства Секретариата. Практикум проводился в форме пленарных заседаний и заседаний рабочих групп. После представления приглашенными ораторами докладов о результатах своей работы по организации мероприятий и проведению исследовательской и учебно-просветительской деятельности, имеющей отношение к Международной инициативе по космической погоде и связанным с нею сетям измерительных приборов, проводилось их краткое обсуждение. Приглашенные докладчики из развитых и развивающихся стран представили документы и наглядные пособия. Благодаря стендовым докладам и формированию рабочих групп участники имели возможность сосредоточиться на конкретных проблемах и проектах, имеющих отношение к Международной инициативе по космической погоде, особенно к связанным с нею сетям измерительных приборов и ходу их эксплуатации и координации.

7. В ходе практикума основное внимание было уделено следующим темам: координация деятельности стран в рамках Международной инициативы по космической погоде, функционирование сетей измерительных приборов в рамках Инициативы и распределение измерительных приборов в рамках Инициативы по странам. Были представлены тематические исследования по вопросам разработки и эксплуатации сетей измерительных приборов в рамках Инициативы, в частности, в интересах развивающихся стран и стран с переходной экономикой. В этом отношении одна из задач практикума заключалась в разработке элементов резолюции о продолжении осуществления Международной инициативы по космической погоде в период после 2012 года. Другая задача практикума состояла в объединении большого числа сетей измерительных приборов Международной инициативы по космической погоде, о чем сообщалось на предыдущих практикумах, посвященных Инициативе, принимающими сторонами которых были правительство Египта в 2010 году (см. A/AC.105/994) и правительство Нигерии в 2011 году (см. A/AC.105/1018).

8. В кратких выступлениях организаторы и другие участники практикума выразили признательность НАСА, ДЖАКСА, Международному научно-образовательному центру по космической погоде при университете Кюсю в Фукуоке, Япония, и ряду выдающихся ученых за существенный вклад в развитие Международной инициативы по космической погоде, в частности в интересах развивающихся стран, который они вносили в течение длительного времени.

С. Участники

9. Для участия в работе практикума Организация Объединенных Наций, НАСА, ДЖАКСА, Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ), Международный научно-образовательный центр по космической погоде при университете Кюсю и Астрономическая обсерватория Политехнического института в Кито пригласили ученых, инженеров и преподавателей из развивающихся и промышленно развитых стран всех экономических регионов. Участники практикума, занимающие должности в университетах, исследовательских институтах, национальных космических агентствах и международных организациях, участвовали в проведении мероприятий в рамках Международной инициативы по космической погоде, которым был посвящен этот практикум. Состав участников подбирался на основе их научной, инженерной и преподавательской специализации и опыта осуществления программ и проектов, в которых ведущее место отводилось целям Инициативы. Подготовка к практикуму осуществлялась международным научным организационным комитетом и местным организационным комитетом.

10. Средства, предоставленные Организацией Объединенных Наций, НАСА, ДЖАКСА и правительством Эквадора, были использованы для покрытия путевых расходов, расходов на проживание и других расходов участников из развивающихся стран. В работе практикума приняли участие свыше 100 специалистов по тематике Международной инициативы по космической погоде.

11. На практикуме были представлены следующие 20 государств-членов: Аргентина, Болгария, Бразилия, Вьетнам, Германия, Египет, Израиль, Индия, Индонезия, Казахстан, Марокко, Нигерия, Перу, Словакия, Соединенные Штаты, Уругвай, Франция, Хорватия, Эквадор и Япония.

II. Краткое содержание докладов

12. Экземпляры сделанных в ходе практикума докладов были распространены среди участников и размещены на веб-сайте Международной инициативы по космической погоде (<http://iswi-secretariat.org/>).

III. Текущее состояние действующих сетей измерительных приборов Международной инициативы по космической погоде

13. Участники практикума приняли к сведению количество приборов для наблюдения космической погоды, развернутых в рамках 17 сетей измерительных приборов в 98 странах или регионах, как это кратко представлено в таблице.

Распределение измерительных приборов Международной инициативы по космической погоде в разбивке по странам или регионам

<i>Страна или регион</i>	<i>Количество приборов</i>	<i>Тип прибора (приборов)</i>
Алжир	6	AMBER (1), AWESOME (1), CHAIN (1), GPS-Africa (1), MAG-Africa (1), SID (1)
Антарктика	2	AWESOME (1), SID (1)
Аргентина	1	SAVNET (1)
Армения	3	SEVAN (3)
Атлантический океан	4	SCINDA (4)
Австралия	15	CALLISTO (2), GMDN (1), MAGDAS (11), OMTI (1)
Австрия	2	CALLISTO (1), SID (1)
Азербайджан	3	AWESOME (1), SID (2)
Бельгия	1	CALLISTO (1)
Бенин	1	GPS-Africa (1)
Босния и Герцеговина	1	SID (1)
Ботсвана	1	GPS-Africa (1)
Бразилия	20	CALLISTO (2), CSSTE (1), GMDN (1), MAGDAS (2), RENOIR (2), SAVNET (6), SCINDA (3), SID (3)
Болгария	3	SEVAN (1), SID (2)
Буркина-Фасо	3	GPS-Africa (2), SID (1)
Камерун	2	AMBER (1), SCINDA (1)
Канада	10	MAGDAS (1), OMTI (2), SID (7)
Кабо-Верде	1	GPS-Africa (1)
Центральноафриканская Республика	1	MAG-Africa (1)
Чили	2	SCINDA (1), SID (1)
Китай	8	SID (8)
Колумбия	3	SCINDA (1), SID (2)
Конго	6	SCINDA (3), SID (3)
Коста-Рика	1	CALLISTO (1)
Кот-д'Ивуар	4	MAGDAS (1), MAG-Africa (2), SCINDA (1)
Хорватия	2	SEVAN (1), SID (1)
Чешская Республика	2	CALLISTO (1), SID (1)

<i>Страна или регион</i>	<i>Количество приборов</i>	<i>Тип прибора (приборов)</i>
Джибути	1	SCINDA (1)
Египет	8	AWESOME (1), CALLISTO (1), CIDR (1), MAGDAS (2), SCINDA (1), SID (2)
Эфиопия	11	AMBER (1), AWESOME (1), MAGDAS (1), MAG-Africa (1), SCINDA (2), SID (5)
Фиджи	1	AWESOME (1)
Финляндия	2	CALLISTO (2)
Франция	4	SID (4)
Габон	2	GPS-Africa (2)
Германия	21	CALLISTO (2), SID (19)
Гана	1	GPS-Africa (1)
Греция	2	AWESOME (1), SID (1)
Гайана	1	SID (1)
Индия	18	AWESOME (2), CALLISTO (4), CSSTE (1), MAGDAS (1), SEVAN (1), SID (9)
Индийский океан	1	SCINDA (1)
Индонезия	7	MAGDAS (6), SID (1)
Ирландия	10	AWESOME (1), CALLISTO (4), SID (5)
Израиль	4	AWESOME (1), ULF-ELF-VLF (3)
Италия	34	CALLISTO (2), MAGDAS (1), SID (31)
Япония	12	CHAIN (1), GMDN (1), MAGDAS (6), OMTI (4)
Иордания	1	CSSTE (1)
Казахстан	1	CALLISTO (1)
Кения	8	CALLISTO (1), GPS-Africa (1), MAGDAS (1), SCINDA (2), SID (3)
Кувейт	1	GMDN (1)
Ливан	6	SID (6)
Ливия	3	AWESOME (2), SID (1)
Мадагаскар	1	MAG-Africa (1)
Малайзия	6	AWESOME (1), CALLISTO (3), MAGDAS (1), OMTI (1)
Мали	4	GPS-Africa (2), MAG-Africa (2)
Маврикий	3	CALLISTO (3)
Мексика	7	CALLISTO (1), CSSTE (1), SAVNET (1), SID (4)
Микронезия (Федеративные Штаты)	1	MAGDAS (1)
Монголия	13	CALLISTO (2), MAGDAS (1), SID (10)
Марокко	4	AWESOME (1), CSSTE (1), GPS-Africa (1), RENOIR (1)
Мозамбик	3	GPS-Africa (1), MAGDAS (1), SID (1)
Намибия	4	AMBER (1), GPS-Africa (1), MAG-Africa (1), SID (1)
Нидерланды	1	SID (1)
Новая Зеландия	3	SID (3)
Нигер	1	GPS-Africa (1)

<i>Страна или регион</i>	<i>Количество приборов</i>	<i>Тип прибора (приборов)</i>
Нигерия	26	AMBER (1), CSSTE (1), MAGDAS (3), SCINDA (4), SID (17)
Норвегия	1	OMTI (1)
Тихий океан	3	SCINDA (3)
Перу	8	CHAIN (1), CIDR (1), MAGDAS (2), SAVNET (3), SCINDA (1)
Филиппины	7	MAGDAS (6), SCINDA (1)
Польша	1	AWESOME (1)
Португалия	1	SID (1)
Пуэрто-Рико	2	SID (2)
Республика Корея	3	CALLISTO (2), SID (1)
Румыния	2	SID (2)
Российская Федерация	12	CALLISTO (1), MAGDAS (9), OMTI (2)
Сан-Томе и Принсипи	1	GPS-Africa (1)
Сенегал	3	GPS-Africa (1), MAG-Africa (1), SID (1)
Сербия	2	AWESOME (1), SID (1)
Словакия	3	CALLISTO (1), SEVAN (1), SID (1)
Южная Африка	21	GPS-Africa (7), MAGDAS (2), MAG-Africa (2), SCINDA (2), SID (8)
Испания	2	CALLISTO (1), MAG-Africa (1)
Шри-Ланка	2	CALLISTO (1), SID (1)
Судан	1	MAGDAS (1)
Швейцария	6	CALLISTO (5), SID (1)
Тайвань (провинция Китая)	1	MAGDAS (1)
Таиланд	4	OMTI (1), SID (3)
Тунис	3	AWESOME (1), SID (2)
Турция	3	AWESOME (1), SID (2)
Объединенные Арабские Эмираты	1	AWESOME (1)
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	8	CALLISTO (1), MAG-Africa (1), SID (6)
Объединенная Республика Танзания	3	GPS-Africa (1), MAGDAS (1), SCINDA (1)
Соединенные Штаты Америки	161	AWESOME (2), CALLISTO (2), CIDR (6), MAGDAS (2), SID (149)
Уганда	3	GPS-Africa (1), SCINDA (1), SID (1)
Украина	1	CALLISTO (1)
Уругвай	3	SID (3)
Узбекистан	2	AWESOME (1), SID (1)
Вьетнам	2	AWESOME (1), MAGDAS (1)
Замбия	4	GPS-Africa (1), MAGDAS (1), SID (2)

14. Участники практикума были проинформированы о том, что один прибор наблюдения космической погоды MAGDAS будет установлен в Эквадоре сразу после окончания работы практикума. Такой прибор был установлен, и в настоящее время он находится в эксплуатации.

15. На практикуме было также отмечено, что ряд приборов наблюдения космической погоды эксплуатируется в региональных учебных центрах космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, при поддержке исполнительного секретариата МКГ, который расположен в Управлении по вопросам космического пространства.

16. В период с 2005 по 2012 год, в течение которого были проведены практикумы Организации Объединенных Наций, посвященные объявленному в 2007 году Международному гелиофизическому году (2005-2009 годы) и Международной инициативе по космической погоде (2010-2012 годы), в эксплуатацию были введены следующие 16 сетей приборов наблюдения космической погоды:

AMBER: Исследования магнитного поля на африканском геомагнитном меридиане

AWESOME: Система электромагнитных наблюдений и моделирования атмосферной погоды в образовательных целях

CALLISTO: Недорогостоящий низкочастотный астрономический прибор для спектроскопической переносной обсерватории

CHAIN: Сеть непрерывного получения H-alpha снимков

CIDR: Когерентный ионосферный доплеровский приемник

GMDN: Глобальная сеть мюонных детекторов

GPS-Africa: Африканская сеть двухчастотных GPS-станций

MAGDAS: Система сбора магнитометрических данных

MAG-Africa: Магнитометры в Африке

OMTI: Оптические формирователи изображения мезосферы и термосферы

RENOIR: Станция для экваториальных ночных ионосферных наблюдений

SAVNET: Очень низкочастотная сеть в южной Атлантике

SCINDA: Система поддержки принятия решений на основе сцинтилляционной сети

SEVAN: Сеть космических наблюдений и анализа окружающей среды

SID: Регистратор внезапного ионосферного возмущения

ULF-ELF-VLF: Ультра низко-, крайне низко- и очень низкочастотная сеть

IV. Замечания и рекомендации

17. Космическая погода имеет большое значение для человечества, которое во все большей степени опирается на космические технологии в таких областях, как образование, предпринимательская деятельность, транспорт и связь. Бури космических частиц нарушают прием данных глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и дальнюю радиосвязь. Современное бурение нефтяных и газовых скважин часто связано с

направленным бурением для освоения глубинных залежей, которое зависит от точного позиционирования с использованием систем ГНСС. Энергетические частицы на магнитных полюсах заставляют изменять проходящие через полюса авиамаршруты, что влечет за собой задержки и увеличение потребления топлива. Индуцированные на земной поверхности токи, образующиеся в результате магнитных бурь, вызывают масштабные отключения электроснабжения и повышенную коррозию важнейших энергетических трубопроводов. Воздействие на атмосферу солнечной активности приводит к смещению спутниковых орбит и изменению распространения космического мусора.

18. Космическая погода влияет на климат Земли. Например, в семнадцатом веке Маундеровский минимум – 70-летний период почти полного отсутствия солнечных пятен – совпал с продолжительными весьма холодными зимами в северном полушарии.

19. Космическая погода по своей сути является явлением международного масштаба. Солнечные и магнитные бури одновременно воздействуют на огромные районы Земли, а ионосферные возмущения регулярно возникают во всех частях мира. В этой связи весьма уместно участие Организации Объединенных Наций в работе по космической погоде в интересах всех стран.

20. В последнее десятилетие достигнут значительный научный прогресс в разработке основанных на законах физики моделей космической погоды и крупномасштабных сопряженных (в режиме близком к реальному времени) имитаций космической плазмы. Вместе с тем эти модели не опирались на данные о важных пространственных областях космической погоды, что уменьшает их точность. Решающее значение имеют гарантированные непрерывные потоки данных о космической погоде.

21. В результате мероприятий в связи с проведением в 2007 году Международного гелиофизического года и в рамках Международной инициативы по космической погоде был достигнут значительный прогресс в развертывании нового инструментария для понимания воздействия космической погоды на верхние слои атмосферы Земли, благодаря чему получены новые данные, полезные для районов, в которых ранее наблюдение космической погоды не проводилось. При поддержке Управления по вопросам космического пространства в рамках Международной инициативы по космической погоде оказывалось содействие в эксплуатации около 1 000 измерительных приборов, развернутых в почти 100 государствах – членах Организации Объединенных Наций. Данные этих сетей служили уникальным источником для исследования влияния космической погоды на земную атмосферу. На учебных курсах, организованных в рамках Международного гелиофизического года и Международной инициативы по космической погоде, прошли подготовку несколько сот аспирантов и молодых ученых, многие из которых становятся теперь зрелыми учеными, о чем свидетельствуют их публикации. Ежегодные практикумы Организации Объединенных Наций, посвященные Международной инициативе по космической погоде, способствовали развертыванию измерительных приборов и налаживанию тесного международного научного сотрудничества. Благодаря Инициативе многие ученые в развивающихся странах получили возможность проводить исследования в своих собственных странах. Наконец, во исполнение

резолюции, принятой участниками практикума Организации Объединенных Наций/Нигерии по Международной инициативе по космической погоде, который принимала у себя Нигерия в 2011 году, 1 апреля 2012 года в университете Кюсю в Фукуоке, Япония, был учрежден Международный научно-образовательный центр по космической погоде.

22. Участники практикума отметили успешные результаты учебного курса Международной инициативы по космической погоде/MAGDAS, который был проведен 17-26 сентября 2012 года. В партнерстве с Научным комитетом по солнечно-земной физике (СКОСТЕП) были организованы лекции, практикум по измерительным приборам и практикум для преподавателей. Партнерство международной инициативы по космической погоде и СКОСТЕП будет продолжено в рамках организации учебных курсов в странах Африки в 2013 году и странах Латинской Америки и Карибского бассейна в 2014 году.

23. В этой связи участники практикума Организации Объединенных Наций/Эквадора рекомендовали и далее включать международную инициативу по космической погоде в пункт "Космическая погода" повестки дня Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях на 2013 год и последующие годы.

24. В конкретном плане рекомендуется:

a) продолжать в рамках Международной инициативы по космической погоде работу по эксплуатации и развитию существующих сетей и, в необходимых случаях, развертыванию новых сетей измерительных приборов;

b) в рамках Инициативы приступить к изучению наборов данных в целях определения полезности данных, налаживания связей с виртуальными обсерваториями для обеспечения более широкой доступности данных и содействия коллективному моделированию представляющих интерес районов (например, экваториальной ионосферы) в сотрудничестве с центрами моделирования ЕКА, ДЖАКСА, НАСА и других соответствующих организаций;

c) объединять данные сетей измерительных приборов Международной инициативы по космической погоде с космическими и другими наземными данными в целях расширения научных знаний о космической погоде для публикации надежных исследовательских материалов и научных трудов в международных журналах и осуществлять сотрудничество между Международной инициативой по космической погоде и участниками ГНСС в области обмена данными и исследований космической погоды;

d) продолжать проведение в будущем учебных курсов Международной инициативы по космической погоде и ежегодных практикумов Организации Объединенных Наций, посвященных Инициативе. Практикумы и учебные курсы Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке являются неотъемлемой частью Инициативы, направленной на обучение менее опытных исследователей эксплуатации измерительных приборов и гелиофизике. Уже установленные партнерские отношения с международными научными организациями нуждаются в дальнейшем развитии для обеспечения эффективности таких мероприятий по созданию потенциала в интересах всех государств-членов;

е) эффективно знакомить общественность и научное сообщество в целом с новыми знаниями, накопленными в рамках Международной инициативы по космической погоде, при помощи информационных бюллетеней Инициативы, ее веб-сайта и других средств массовой информации.

25. Участники практикума Организации Объединенных Наций/Эквадора по Международной инициативе по космической погоде отметили, что:

а) Астрономическая обсерватория в Политехническом институте в Кито в Эквадоре предложила выступить в роли регионального научно-образовательного центра космической погоды;

б) Центр мониторинга космической погоды в Хелуанском университете в Египте предложил выступить в роли регионального научно-образовательного центра космической погоды;

с) центр фундаментальной космической науки университета Нигерии предложил выступить в роли регионального научно-образовательного центра космической погоды.

V. Фундаментальная космическая наука: Инициатива по синайской обсерватории

26. Участники практикума Организации Объединенных Наций/Эквадора по Международной инициативе по космической погоде приняли к сведению результаты совещания группы по Инициативе по синайской обсерватории, которое проходило в ходе Генеральной Ассамблеи МАС в Пекине в 2012 году. Группа предложила создать центр передового опыта, специализирующийся на астрономии и предназначенный для обслуживания ученых из стран Западной Азии. Главным направлением деятельности центра будет эксплуатация первоклассного крупного астрономического телескопа. Участники совещания предложили в качестве возможного места расположения обсерватории гору Святой Екатерины в центральной части Синайского полуострова в ожидании завершения проверки на месте строительства.

27. Учитывая неизменные усилия Инициативы по фундаментальной космической науке Программы Организации Объединенных Наций по базовой космической технике Управления по вопросам космического пространства, направленные на развитие наблюдательной астрономии во всем мире, как это отражено в рекомендации, принятой на практикуме по фундаментальной космической науке в 1994 году (A/AC.105/580), и нынешнее положение с развитием наблюдательной астрономии в Западной Азии, участники практикума Организации Объединенных Наций/Эквадора поддерживают развитие наблюдательной астрономии путем создания предложенной астрономической обсерватории в качестве центра передового опыта, предназначенного главным образом для стран Западной Азии.

VI. Гелиофизика: Нобеямский радиогелиограф

28. Наблюдения за Солнцем при помощи Нобеямского радиогелиографа проводятся с 1992 года. Эти наблюдения позволяют получать высококачественные снимки Солнца, имеющие важное значение для понимания физики Солнца, солнечно-земной физики, явлений космической погоды и воздействия Солнца на земной климат. Нобеямский радиогелиограф – это современный измерительный прибор, который в течение последних 20 лет позволяет ежедневно получать очень высококачественные интерферометрические снимки Солнца. Все данные находятся в открытом доступе и могут использоваться для исследовательских и информационно-пропагандистских целей. С 20 по 23 ноября 2012 года в Нагое, Япония, проходил симпозиум, посвященный двадцатилетней годовщине введения в эксплуатацию радиогелиографа.

29. Нобеямский радиогелиограф продолжает вносить важный вклад в исследования как краткосрочной, так и долгосрочной динамики солнечной активности. Это – уникальное и ценное достояние, которое необходимо сохранять в интересах всего мирового научного сообщества.

30. Участники практикума Организации Объединенных Наций/Эквадора отметили, что Нобеямский радиогелиограф продолжает работать, хотя из-за недостатка средств его планируется закрыть в начале 2014 года. Это закрытие станет огромной утратой для международного сообщества, изучающего космическую погоду, учитывая тот факт, что Нобеямский радиогелиограф позволял проводить постоянные и единообразные наблюдения за Солнцем и явлениями космической погоды.

31. Япония вносит огромный вклад в астрономию и космическую науку и, возможно, ей все же удастся продолжить эксплуатацию Нобеямского радиогелиографа на долгосрочной основе. Международное научное сообщество будет весьма признательно, если эксплуатация Нобеямского радиогелиографа будет продолжена; такой шаг будет отмечен как еще один выдающийся вклад Японии, сделанный в интересах человечества.

32. Участники практикума Организации Объединенных Наций/Эквадора по Международной инициативе по космической погоде настоятельно рекомендовали продолжить эксплуатацию Нобеямского радиогелиографа либо существующей в настоящее время организацией, либо новым консорциумом организаций.