

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: Limited  
7 May 2012  
Russian  
Original: English

**Комитет по использованию космического пространства в мирных целях****Научно-технический подкомитет****Пятидесятая сессия**

Вена, 11-22 февраля 2013 года

**Долгосрочная устойчивость космической деятельности****План работы группы экспертов С: космическая погода****Рабочий документ, представленный группой экспертов С****I. Введение**

1. На сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета Рабочая группа по долгосрочной устойчивости космической деятельности решила, что группам экспертов, учрежденным Рабочей группой, следует подготовить на основе результатов своей работы проекты рабочих документов, и что эти проекты рабочих документов следует представить на шести официальных языках Организации Объединенных Наций государствам-членам и постоянным наблюдателям при Комитете по использованию космического пространства в мирных целях для получения их замечаний, предпочтительно "на полях" и/или в ходе пятьдесят пятой и пятьдесят шестой сессий Комитета (A/AC.105/1001, приложение IV, пункты 16 и 17).

**II. Цель и результаты**

2. Космическая погода – совокупность природных процессов в космосе, например возмущения магнитосферы и явления на Солнце, которые могут влиять на околоземную среду и отрицательно воздействовать на космические системы и космическую деятельность в целом. Цель группы экспертов С заключается в сборе существующей информации о космической погоде и ее влиянии на космическую деятельность, а также о современной практике, методах эксплуатации и технических стандартах, призванных уменьшить влияние явлений космической погоды на действующие космические системы.

V.12-53377 (R) 250512 310512



Просьба отправить на вторичную переработку



Группа экспертов представит эту информацию Рабочей группе для включения в ее доклад. Группа экспертов предложит также применимые в добровольном порядке руководящие принципы в целях повышения безопасности космической деятельности и уменьшения рисков, связанных с явлениями космической погоды, для долгосрочной устойчивости космической деятельности.

3. Группа экспертов подготовит доклад, призванный содействовать подготовке Рабочей группой ее доклада Научно-техническому подкомитету. В докладе будут указаны обусловленные космической погодой риски для долгосрочной устойчивости космической деятельности. В нем будет дан обзор современных видов практики и процедур в области наблюдений, а также моделей и средств для прогнозирования космической погоды. Кроме того, в докладе будет дан обзор современных инженерно-технических подходов к ослаблению влияния космической среды и представлена оценка эффективности современных видов практики по уменьшению рисков.

4. В докладе будут определены также возможности для создания всеобъемлющей сети для содействия службам космической погоды и рассмотрены возможные рамки международного сотрудничества и координации между государствами в области наземных и космических исследований и наблюдений космической погоды с целью обеспечения безопасности космической деятельности.

### **III. Методы работы**

5. Группа экспертов соберет информацию о современной практике государств и организаций в области наблюдения космической погоды, а также о различных моделях и средствах, используемых для прогнозирования космической погоды.

6. Рабочая группа будет проводить совещания до июня 2014 года "на полях" и/или в ходе сессий Научно-технического подкомитета и Комитета, а также в ходе конгрессов Международной астронавтической федерации, проводимых ежегодно в октябре. Рабочая группа рассматривает также возможность проведения дополнительного регионального совещания. Между совещаниями члены группы экспертов будут пользоваться для общения электронной почтой.

7. Группа экспертов будет координировать решение частично совпадающих или сквозных вопросов с другими группами экспертов и может принять решение о проведении некоторых своих совещаний совместно с другими группами экспертов для рассмотрения таких вопросов в соответствии с решениями Рабочей группы, принятыми на сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета в феврале 2012 года (A/AC.105/1001, приложение IV, пункт 16).

8. Группа экспертов проведет также восполняющий пробелы анализ для выявления вопросов, касающихся влияния космической погоды на долгосрочную устойчивость космической деятельности, которые до сих пор не рассматривались ни на одном форуме, как это предусмотрено в документе о круге ведения и методах работы Рабочей группы (A/66/20, приложение II,

пункт 20) и подтверждено в докладе Рабочей группы на сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета в феврале 2012 года (A/AC.105/1001, приложение IV, пункт 11).

#### **IV. Предварительный набросок направлений работы**

9. Группа экспертов рассмотрела темы, перечисленные в разделе IV "Сфера охвата" документа по кругу ведения и методам работы Рабочей группы (A/66/20, приложение II, пункт 14) и согласовала нижеизложенный порядок рассмотрения этих тем.

**а) Сбор, совместное использование и распространение данных, моделей и прогнозов**

10. Группа экспертов соберет информацию о современной практике государств и организаций в области наблюдения космической погоды, а также о различных моделях и средствах используемых для прогнозирования космической погоды. Группа экспертов отметила, что это является первой попыткой собрать и свести воедино информацию такого рода на глобальном уровне. Таким образом, собранная информация будет полезна для всех организаций, деятельность которых связана с космической погодой.

**б) Возможности для создания всеобъемлющей и устойчивой сети источников ключевых данных для проведения наблюдений и оценки явлений, связанных с космической погодой, в реальном или близком к реальному масштабе времени**

11. Важно сформировать сеть, непрерывно предоставляющую ключевые данные, касающиеся космической погоды, в реальном или близком к реальному масштабе времени. Необходимо дополнительно обсудить вопрос о том, какие ключевые данные следует предоставлять. Первым шагом станет сбор информации о предоставлении данных и существующих сетях.

**в) Открытый обмен информацией об установившихся видах практики и руководящих принципах уменьшения влияния явлений космической погоды на действующие космические системы**

12. В разных государствах установлена различная практика уменьшения влияния явлений космической погоды на космические системы, при этом отличаются даже основные нормы проектирования спутников. Группа экспертов отметила, что, поскольку в каждом государстве существует свой порядок обмена знаниями и практикой, может оказаться трудно собрать информацию от всех государств. Работа группы экспертов будет направлена на совершенствование стандартов путем расширения обмена соответствующей информацией.

**d) Координация между государствами по вопросам наземных и космических наблюдений космической погоды в целях обеспечения безопасности космической деятельности**

13. Группа экспертов признает важность координации деятельности государств в области наблюдений космической погоды. Группа экспертов рассмотрит возможные механизмы обмена данными. Группа экспертов рассмотрит также риски, обусловленные космической погодой с целью предложения того, какого рода ключевыми данными надлежит обмениваться для защиты космической деятельности от пагубных воздействий космической погоды.

14. Группа экспертов уделит должное внимание определению тех проблем космической погоды, которые требуют внимания в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе, учитывая их опасность и влияние на долгосрочную устойчивость космической деятельности.

## **V. Предварительный график работы**

15. Группа экспертов намерена проводить свою работу в соответствии со следующим ориентировочным планом работы:

2012 год Сбор информации о современной практике государств и организаций в области наблюдения космической погоды, а также о различных моделях и средствах, используемых для прогнозирования космической погоды. Начало работы по сведению воедино информации, предоставленной государствами, межправительственными организациями и другими учреждениями в качестве вклада в ее работу. Координация с другими группами экспертов для выявления частично совпадающих областей и вопросов, касающихся влияния космической погоды на долгосрочную устойчивость, которые до сих пор не рассматривались ни на одном форуме. Начало рассмотрения рекомендуемых руководящих принципов для представления Рабочей группе и начало подготовки доклада группы экспертов, содержащего выводы и рекомендации. Подготовка ко второму практикуму по долгосрочной устойчивости, который будет организован Рабочей группой в 2013 году.

2013 год Рассмотрение дальнейших материалов, полученных от государств, межправительственных организаций и других соответствующих учреждений, а также материалов от практикума, приуроченного к пятидесятой сессии Подкомитета. Обзор и согласование руководящих принципов, которые будут предложены группой экспертов. Обзор и согласование проекта доклада и рекомендаций группы экспертов. Представление материалов группы экспертов Рабочей группе и обзор соответствующих разделов проекта доклада Рабочей группы, которые должны быть подготовлены для рассмотрения Рабочей группой на ее заседаниях в ходе пятьдесят первой сессии Подкомитета в 2014 году.

2014 год    Дополнительная работа, которая требуется для содействия  
подготовки доклада Рабочей группы, который будет представлен  
Научно-техническому подкомитету.

---