

**Генеральная Ассамблея**Distr.: General
21 December 2006Russian
Original: English**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Доклад о работе Практикума Организации
Объединенных Наций/Международной
астронавтической федерации по использованию
космической техники для управления водными
ресурсами****(Валенсия, Испания, 29 и 30 сентября 2006 года)****Содержание**

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1-19	2
A. Предыстория и цели	1-8	2
B. Программа	9-15	3
C. Участники и финансовая поддержка	16-19	4
II. Оценка практикума на месте	20-25	5
III. Замечания и рекомендации	26-32	6
IV. Последующие мероприятия	33-34	8



I. Введение

A. Предыстория и цели

1. Третья Конференция Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), в частности в своей резолюции, озаглавленной "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"¹, рекомендовала Программе Организации Объединенных Наций по применению космической техники поощрять совместное участие государств-членов в космической деятельности на региональном и международном уровнях и делать упор на развитие знаний и навыков в развивающихся странах².

2. На своей сорок восьмой сессии в 2005 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях одобрил запланированную на 2006 год программу практикумов, учебных курсов, симпозиумов и конференций, которая была предложена в докладе Эксперта по применению космической техники (A/АС.105/840). Впоследствии Генеральная Ассамблея в своей резолюции 60/99 одобрила Программу Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2006 год.

3. Во исполнение резолюции 60/99 Генеральной Ассамблеи и в соответствии с рекомендациями ЮНИСПЕЙС-III в Валенсии, Испания, 29 и 30 сентября 2006 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники для управления водными ресурсами, организованный в качестве сопутствующего мероприятия пятьдесят седьмого Международного астронавтического конгресса, который был проведен в Валенсии 2-6 октября 2006 года.

4. Практикум был организован Управлением по вопросам космического пространства Секретариата и Международной астронавтической федерацией (МАФ) в рамках мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2006 год. В организации практикума приняли участие Европейское космическое агентство (ЕКА) и Университет Валенсии.

5. Этот практикум стал шестнадцатым в серии практикумов, совместно организуемых Управлением по вопросам космического пространства и МАФ. В работе практикума учитывались рекомендации и опыт 15 предыдущих практикумов, проведенных в 1991-2005 годах.

6. В ходе практикума были обсуждены возможности применения космической техники для содействия управлению водными ресурсами, включая борьбу с опустыниванием, обеспечение доступа к безопасной питьевой воде и предупреждение и ликвидацию таких связанных с водой чрезвычайных

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.00.1.3), глава I, резолюция I.

² Там же, глава II, пункт 409 (d)(i).

ситуаций, как наводнения, цунами и оползни. Основными целями практикума являлись: а) повышение осведомленности научного сообщества и лиц, ответственных за принятие решений, о возможностях применения космической техники для совершенствования водохозяйственной деятельности в развивающихся странах; б) содействие реализации учебно-образовательных и просветительских инициатив в области управления водными ресурсами; с) изучение недорогостоящих космических технологий и информационных ресурсов, предлагаемых для решения водохозяйственных проблем в развивающихся странах; и d) укрепление международного и регионального сотрудничества в этой области.

7. Практикум предоставил также возможность провести обсуждения между экспертами по космическим технологиям, лицами, разрабатывающими политику и принимающими решения, и представителями научного сообщества и частного сектора промышленности из развивающихся и развитых стран. Всем участникам было предложено обменяться имеющимся у них опытом и изучить возможности улучшения сотрудничества.

8. В настоящий доклад включены общие сведения о практикуме и его целях, а также резюме замечаний участников. Доклад подготовлен для представления Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его пятидесятой сессии, а также Научно-техническому подкомитету на его сорок четвертой сессии, которые будут проведены в 2007 году.

В. Программа

9. Программа практикума была совместно разработана Управлением по вопросам космического пространства и комитетом по программе практикума, в состав которого входили представители ряда национальных космических агентств, международных организаций и академических учреждений. Существенный вклад внес почетный комитет практикума в составе видных представителей принимающей страны, МАФ и Секретариата. Поддержка со стороны почетного комитета и комитета по программе, а также непосредственное участие членов этих комитетов в работе практикума обеспечили достижение стоявших перед ним целей.

10. Программа практикума была посвящена различным видам применения космической техники для эффективного управления водными ресурсами и путям укрепления потенциала развивающихся стран в этой области посредством развития людских и технических ресурсов на различных уровнях, укрепления регионального и международного сотрудничества, повышения осведомленности населения и создания соответствующих инфраструктур.

11. Программа практикума предусматривала проведение четырех заседаний технического характера по следующим вопросам: а) применение космических технологий для совершенствования управления водными ресурсами, их защиты и восстановления, а также для ослабления последствий связанных с водой чрезвычайных ситуаций и для борьбы с опустыниванием; б) учебно-образовательные и просветительские мероприятия, ориентированные на различные целевые группы и необходимые для решения водохозяйственных задач; с) укрепление международного и регионального сотрудничества в целях

оказания поддержки инициативам по расширению использования космических технологий в водохозяйственной деятельности; и d) тематические исследования по успешному применению космических технологий для повышения эффективности использования водных ресурсов, представленные участниками из развивающихся стран. Для подготовки замечаний практикума были созданы две рабочие группы.

12. В целом за два дня работы практикума было представлено 29 устных технических докладов и два доклада было представлено на стендах. Эти доклады были посвящены национальным, региональным и международным проектам и инициативам в области применения космической техники для более рационального использования водных ресурсов, а также вкладу космической техники в реализацию программ устойчивого развития в развивающихся странах.

13. С вступительными заявлениями выступили представители муниципалитета Валенсии, МАФ, Университета Валенсии и Управления по вопросам космического пространства. На первом заседании с основными докладами выступили Ю.Р. Рао (МАФ) и Ф. Томас (Университет Валенсии). С заключительными замечаниями выступили представители МАФ, Университета Валенсии, Управления по вопросам космического пространства и местного комитета по организации пятьдесят восьмого Астронавтического конгресса, который будет проведен в Хайдарабаде, Индия, в 2007 году.

14. После каждого заседания технического характера проводились открытые дискуссии, в ходе которых основное внимание уделялось конкретным темам, представляющим интерес, и на которых участники имели дополнительную возможность высказать свои мнения. Затем эти темы более обстоятельно обсуждались и резюмировались в двух рабочих группах, созданных участниками для выработки комплекса рекомендаций, которые могли бы способствовать более широкому использованию космических технологий в водохозяйственной деятельности в развивающихся странах, а также содействовать развитию международного и регионального сотрудничества и активизации усилий по обучению и просвещению населения в этой области.

15. С подробной программой практикума, ходом его работы и списком участников можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства (<http://www.unoosa.org>).

С. Участники и финансовая поддержка

16. Организация Объединенных Наций от имени коспонсоров предложила развивающимся странам представить кандидатуры для участия в практикуме. От участников требовалось наличие университетского образования или большого опыта работы по специальности в областях, связанных с общей темой практикума. Кроме того, участники отбирались с учетом их опыта работы по программам, проектам или на предприятиях, в которых уже используется космическая техника или которые могли бы получить выгоду от ее использования. Особенно рекомендовалось обеспечить участие специалистов руководящего уровня из национальных и международных организаций.

17. Средства, выделенные на проведение практикума Организацией Объединенных Наций, МАФ, ЕКА и местным организационным комитетом, были использованы для оказания финансовой поддержки 27 участникам из развивающихся стран. Полная финансовая поддержка, оказанная 19 участникам, включала оплату авиабилетов в оба конца, проживание в гостинице, суточные на период работы практикума и Международного астронавтического конгресса и покрытие регистрационного сбора для участия в Конгрессе. Восемью участникам было предоставлено частичное финансирование (оплата авиабилетов, проживание в гостинице и выплата суточных, или покрытие расходов на регистрацию для участия в Конгрессе). Эти 27 участников прибыли из 20 стран. Коспонсоры оплатили также регистрационные сборы для 25 участников из развивающихся стран, с тем чтобы они могли присутствовать на пятьдесят седьмом Конгрессе, проведенном сразу же после завершения работы практикума.

18. Местный организационный комитет предоставил конференционные помещения, секретариатскую и техническую поддержку, обеспечил перевозку участников, получивших финансовую поддержку, из аэропорта и обратно и организовал ряд мероприятий для всех участников практикума. Кроме того, комитет оплатил проживание в гостиницах для 20 участников из развивающихся стран и авиабилеты для двух участников из Латинской Америки.

19. В работе практикума приняли участие в общей сложности 55 человек из следующих 35 стран: Австралии, Австрии, Азербайджана, Бангладеш, Бразилии, Вьетнама, Гаити, Германии, Египта, Израиля, Индии, Иордании, Ирака, Ирана (Исламской Республики), Испании, Казахстана, Камбоджи, Канады, Кении, Китая, Колумбии, Марокко, Мексики, Монголии, Нигерии, Объединенной Республики Танзания, Пакистана, Португалии, Саудовской Аравии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Того, Турции, Филиппин и Японии. На практикуме были также представлены следующие международные и другие организации: ЕКА, Международная академия астронавтики, МАФ, Консультативный совет представителей космического поколения, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры и Управление по вопросам космического пространства.

II. Оценка практикума на месте

20. На второй день работы практикума его организаторы провели анкетный опрос участников. Организаторам было возвращено в общей сложности 26 заполненных анкет (16 от получивших финансовую поддержку участников и 10 от участников и ораторов, участвовавших за свой счет). Ниже кратко изложены некоторые итоги этого опроса.

21. По мнению всех ответивших на вопросник участников (100 процентов), тема практикума имела отношение к проводимой ими работе, а программа практикума отвечала их профессиональным потребностям и оправдала ожидания. Все ответившие хотели бы также рекомендовать своим коллегам принять участие в будущих практикумах Организации Объединенных Наций/МАФ.

22. По мнению 66 процентов респондентов, общий уровень/качество докладов на практикуме был "хорошим", а 34 процента сочли его "очень хорошим". В своих ответах 73 процента респондентов указали, что практикум в целом был организован "очень хорошо", а 27 процентов – "хорошо".
23. Участники практикума отметили, что участие в работе практикума помогло им: получить и расширить знания о космической технике и ее применении (20 ответов); подтвердить представление и концепции, связанные с космической техникой и ее применением (20 ответов); выработать новые идеи относительно прикладных проектов (18 ответов); открыть возможности для сотрудничества с другими группами (21 ответ) и открыть возможности для установления партнерских отношений (12 ответов).
24. Отвечая на вопрос о последующих мероприятиях в рамках проектов, которые они осуществят после практикума, респонденты отметили, что они установят контакты с экспертами и/или сетями (22 ответа); определят новые проекты (16 ответов); постараются получить дополнительное образование и подготовку (9 ответов); закупят оборудование или технологии (7 ответов) и постараются обеспечить финансирование проектов (13 ответов).
25. Опрос также показал, что ни один из получивших финансовую поддержку респондентов не мог бы участвовать в работе практикума или Международного астронавтического конгресса без такой поддержки со стороны организаторов.

III. Замечания и рекомендации

26. Для подробного обсуждения и резюмирования идей и предложений, выдвинутых в докладах участников и в ходе дискуссии, его участники создали две рабочие группы. Первая из них занималась вопросами, касающимися применения космических технологий в управлении водными ресурсами, а вторая рассматривала вопросы, касающиеся учебно-образовательных и просветительских мероприятий в интересах рационального использования водных ресурсов.
27. Результаты обсуждений в рабочих группах были обобщены и представлены председателями групп на заключительном заседании, в ходе которого состоялось окончательное обсуждение и были утверждены выводы практикума.
28. Участники практикума признали, что космические технологии могут иметь важное значение для эффективного управления водными ресурсами, особенно учитывая их способность своевременно предоставлять точную информацию. Они отметили, что дистанционное зондирование и географические информационные системы могут служить мощным средством поддержки подготовки планов и принятия решений органами, управляющими водохозяйственной деятельностью.
29. Участники отметили, что многие развивающиеся страны уже стали использовать космические средства и прикладные технологии, прежде всего дистанционное зондирование, в национальных программах развития, в частности, в проектах управления водными ресурсами. Участники признали необходимость активизации регионального и международного сотрудничества в этой области и укрепления связей между национальными организациями,

отвечающими за водохозяйственную деятельность, и космическими организациями.

30. Участники отметили необходимость повышения осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, о выгодах использования космической техники для выявления, картирования и мониторинга водных ресурсов, прогнозирования и мониторинга наводнений, осуществления комплексного управления водными ресурсами, исследования запасов подземных вод, а также прогнозирования и ослабления последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с водой.

31. Участники признали важность организации соответствующего обучения на различных уровнях, подготовки кадров и повышения осведомленности населения в целях эффективного решения задач, связанных с водными ресурсами. Участники отметили также положительное влияние ряда осуществляемых международными и национальными организациями инициатив по созданию потенциала, включая различные практикумы и симпозиумы, организуемые Управлением по вопросам космического пространства в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, мероприятия, проводимые региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, программы, предлагаемые Космическим научно-образовательным центром штата Виктория в Австралии, и проект во Вьетнаме по обучению местных общин управлению водными ресурсами.

32. Замечания, сделанные в ходе заседаний рабочих групп, обеспечили основу для ряда рекомендаций участникам практикума и, когда это целесообразно, их учреждениям и другим соответствующим национальным и международным организациям. Участники практикума сделали следующие рекомендации:

а) следует содействовать обеспечению своевременного доступа организаций, участвующих в водохозяйственных проектах в развивающихся странах, к приемлемым по стоимости данным наблюдения Земли;

б) следует поощрять активизацию сотрудничества между соответствующими национальными, региональными и международными организациями, участвующими в управлении водными ресурсами;

в) данные дистанционного зондирования и основанную на них информацию следует представлять лицам, ответственным за принятие решений, и конечным пользователям в понятном формате. Следует создать институциональные механизмы для контроля использования информационных продуктов, предоставляемых космическими организациями, на различных уровнях;

г) следует поощрять усилия, направленные на повышение осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, о возможностях использования космической техники для комплексного управления водными ресурсами. Организации Объединенных Наций и другим соответствующим национальным и международным организациям следует проводить больше практикумов и симпозиумов для этой целевой группы;

д) региональным учебным центрам космической науки и техники, связанным с Организацией Объединенных Наций, следует рассмотреть

возможность организации краткосрочных программ для повышения осведомленности лиц, ответственных за принятие решений и определение политики;

f) следует поощрять региональные диалоги с участием лиц, определяющих политику, например в рамках Всеамериканской конференции по космосу;

g) следует поощрять и поддерживать мероприятия по повышению осведомленности населения, проводимые неправительственными организациями, национальными и международными организациями. Следует поощрять более широкое участие в таких мероприятиях средств массовой информации и профессиональных объединений;

h) следует активнее содействовать организации учебно-образовательных программ по применению космической техники для управления водными ресурсами на различных уровнях, включая школы, университеты, курсы для преподавателей и курсы повышения квалификации. Следует активнее использовать возможности дистанционного и электронного обучения;

i) следует поощрять сотрудничество между университетами, а также между университетами и промышленностью по проектам, связанным с применением космической науки и техники для рационального водопользования;

j) следует прилагать усилия по предоставлению местным общинам через сельские информационные центры или другие каналы соответствующей информации относительно водных ресурсов, а также осуществлять проекты, направленные на развитие образования в местных общинах по этой теме.

IV. Последующие мероприятия

33. На совещании Комитета МАФ по связям с международными организациями и развивающимися странами, которое было проведено после окончания практикума при участии представителей Управления по вопросам космического пространства, было предложено провести семнадцатый практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации в Хайдарабаде, Индия, 21-23 сентября 2007 года в качестве сопутствующего мероприятия пятьдесят восьмого Международного астронавтического конгресса, который будет проходить в Хайдарабаде, Индия, 24-28 сентября 2007 года.

34. Предлагаемой темой семнадцатого практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации является "Применение космической техники в целях устойчивого развития: обеспечение продовольственной безопасности". Обсуждение целей и программы следующего практикума будет продолжено на организационном совещании, которое состоится в ходе сорок четвертой сессии Научно-технического подкомитета в 2007 году.