

**Генеральная Ассамблея**Distr.: General  
28 November 2008Russian  
Original: English**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях****Доклад о работе Международной конференции  
Организации Объединенных Наций/Саудовской  
Аравии/Организации Объединенных Наций  
по вопросам образования, науки и культуры  
по использованию космической техники для управления  
водными ресурсами**

(Эр-Рияд, 12-16 апреля 2008 года)

**I. Введение****A. Предыстория и цели**

1. На Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию, состоявшейся 26 августа – 4 сентября 2002 года в Йоханнесбурге, Южная Африка, главы государств и правительств в Плане выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию<sup>1</sup> вновь подтвердили свою решимость добиваться полного осуществления Повестки дня на XXI век<sup>2</sup>, которая была принята на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, состоявшейся 3-14 июня 1992 года в Рио-де-Жанейро, Бразилия. Кроме того, они обязались добиваться достижения согласованных на международном уровне целей в области развития, включая предусмотренные в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций

<sup>1</sup> Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.03.II.A.1 и исправление), глава I, резолюция 2, приложение, пункт 1.

<sup>2</sup> Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 года, (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.93.I.8 и исправление), резолюция 1, приложение II.



(резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи). На этой Встрече на высшем уровне были приняты Йоханнесбургская декларация по устойчивому развитию<sup>3</sup> и Йоханнесбургский план выполнения решений.

2. В своей резолюции 54/68 от 6 декабря 1999 года Генеральная Ассамблея одобрила резолюцию “Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества”<sup>4</sup>, которая была принята на третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), состоявшейся 19-30 июля 1999 года в Вене. Венская декларация была сформулирована на ЮНИСПЕЙС-III в качестве основного ядра стратегии по решению в будущем глобальных проблем с помощью космической техники. В частности, в Венской декларации государства – участники ЮНИСПЕЙС-III отметили преимущества и возможности применения космической техники для решения задач по обеспечению устойчивого развития, а также эффективность использования космической техники для того, чтобы противостоять таким вызовам, как истощение природных ресурсов, утрата биоразнообразия и последствия стихийных бедствий и антропогенных катастроф.

3. Выполнение рекомендаций, содержащихся в Венской декларации, способствует осуществлению действий, которые предусмотрены Йоханнесбургским планом выполнения решений для укрепления потенциала государств-членов, в частности развивающихся стран, с целью более рационального использования природных ресурсов на основе более широкого применения данных дистанционного зондирования, содействия такому применению и расширения доступа к спутниковым изображениям по более доступным ценам.

4. В 2007 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей пятидесятой сессии одобрил программу проведения практикумов, учебных курсов, симпозиумов и конференций в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2008 год<sup>5</sup>. Впоследствии Генеральная Ассамблея в своей резолюции 62/217 от 21 декабря 2007 года одобрила Программу по применению космической техники на 2008 год.

5. Во исполнение резолюции 62/217 Генеральной Ассамблеи и в соответствии с рекомендациями ЮНИСПЕЙС-III Организации Объединенных Наций/Саудовской Аравии/Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры в Эр-Рияде 12-16 апреля 2008 года была проведена Международная конференция по использованию космической техники для управления водными ресурсами.

---

<sup>3</sup> Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию..., глава I, резолюция 1, приложение.

<sup>4</sup> 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 1.

<sup>5</sup> Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят вторая сессия, Дополнение № 20 (A/62/20), пункт 84.

6. Конференция была организована Управлением по вопросам космического пространства Секретариата в качестве составной части мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2008 год и Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). От имени правительства Саудовской Аравии спонсорами и принимающей стороной Конференции выступали Центр науки и технологий им. короля Абдель Азиза (ЦНТ) и общий секретариат Фонда "Международная премия принца султана бен Абдель Азиза в области водных ресурсов (МПВР).

7. Конференция проводилась на основе серии заседаний, организованных в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники за период 2005-2007 годов и посвященных комплексному применению космической техники в таких областях, как рациональное использование природных ресурсов, охрана окружающей среды и смягчение последствий стихийных бедствий.

8. На Конференции обсуждались те виды применения космической техники, которые предоставляют эффективные с точки зрения затрат решения или необходимую информацию для целей планирования и претворения в жизнь программ и проектов, направленных на укрепление системы управления, охраны и восстановления водных ресурсов, и которые содействуют ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с водными ресурсами, получению доступа к безопасной питьевой воде и борьбе с опустыниванием. На Конференции было предусмотрено проведение специального заседания по использованию космической техники для управления водными ресурсами и увязыванию традиционных и древних методов водопользования с современными потребностями. Участники Конференции получили возможность представить свои тематические исследования по вопросам успешного применения космической техники в соответствующих странах для управления водными ресурсами.

9. Конференция преследовала следующие основные цели: а) повысить осведомленность лиц, ответственных за принятие решений, и представителей научных и академических кругов по вопросам применения существующей космической техники для улучшения ситуации в области управления водными ресурсами в развивающихся странах; б) изучить недорогостоящие космические технологии и источники информации, помогающие решать вопросы, связанные с использованием водных ресурсов; в) содействовать реализации инициатив образовательного и просветительского характера в области управления водными ресурсами; г) укрепить международное и региональное сотрудничество по рассматриваемым вопросам и поддержать развитие международных сетей сотрудничества; и е) стимулировать разработку предложений, касающихся экспериментальных международных, региональных и национальных проектов с использованием космических технологий и информации, в целях оказания поддержки программам устойчивого развития в развивающихся странах.

## **В. Программа**

10. Программу Конференции совместно подготовили Управление по вопросам космического пространства, ЦНТ и МПВР. Она предусматривала восемь заседаний по техническим вопросам, на которых основное внимание уделялось следующим темам: а) международное региональное сотрудничество в области использования космической техники для управления водными ресурсами и соответствующие инициативы по созданию потенциала и повышению осведомленности в обществе; б) использование космической техники в чрезвычайных ситуациях, связанных с водными ресурсами, стихийными бедствиями и изменением климата; в) виды применения космической техники, обеспечивающие принятие эффективных с точки зрения затрат решений или получение важной информации для целей планирования и претворения в жизнь программ и проектов, направленных на укрепление системы управления, охраны и восстановления водных ресурсов; г) использование космической техники для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с водными ресурсами, обеспечения доступа к безопасной питьевой воде и борьбы с опустыниванием; и е) представленные участниками тематические исследования по вопросам применения космической техники для повышения эффективности управления водными ресурсами в развивающихся странах.

11. Во второй день работы Конференции было проведено специальное заседание по теме: "Космическая техника для управления водными ресурсами: увязка традиционных и древних методов водопользования с современными потребностями". В ходе этого заседания были рассмотрены возможности применения дистанционного зондирования для обнаружения древних систем водоснабжения, которые можно было бы приспособить к современным нуждам, с тем чтобы удовлетворять потребности населения в воде, особенно в развивающихся странах. В рамках специального заседания были проведены обсуждения в рабочих группах, и была организована однодневная поездка технического характера.

12. Со вступительными и приветственными заявлениями выступили представители ЦНТ, МПВР, Управления по вопросам космического пространства и местного организационного комитета. С основным докладом выступил министр водного хозяйства и электроснабжения Саудовской Аравии.

13. Было заслушано в общей сложности 46 устных технических докладов, с которыми выступили приглашенные докладчики из развивающихся и промышленно развитых стран в ходе четырехдневных заседаний технического характера, и были представлены два письменных доклада на демонстрационной сессии. Все доклады были посвящены успешному применению космической техники и связанных с космосом информационных ресурсов, обеспечивающих экономически эффективные решения или получение важной информации для целей планирования и осуществления программ и проектов в области рационального использования водных ресурсов и смягчения последствий катастроф, связанных с водными ресурсами. На Конференции была организована презентация материалов, касающихся потребностей конечных потребителей, участвующих в управлении водными ресурсами, а также инициатив в области международного и регионального сотрудничества и

создания потенциала, необходимого для успешной реализации программ по обеспечению устойчивого развития в развивающихся странах.

14. Каждое заседание по техническим вопросам завершалось открытым обсуждением, в ходе которого основное внимание уделялось конкретным темам, интересующим аудиторию, а участникам предоставлялась дополнительная возможность высказать свою точку зрения. Более детальное обсуждение продолжалось в рамках трех рабочих групп, созданных участниками для выработки идей и предложений по возможной последующей деятельности, и заканчивалось подведением итогов.

15. Подробно с программой Конференции, материалами ее работы и списком участников можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства ([www.unoosa.org](http://www.unoosa.org)).

### **С. Участники и финансовая поддержка**

16. Организация Объединенных Наций от имени организаторов предложила развивающимся странам назначить кандидатов для участия в работе Конференции. От участников требовалось иметь университетское образование или солидный профессиональный опыт в сфере деятельности, имеющей отношение к общей теме Конференции. Кандидатуры участников отбирались с учетом их опыта работы в рамках программ, проектов или предприятий, в которых уже применяется космическая техника или которым может быть полезно использование космической техники. Особенно приветствовалось участие специалистов из числа руководящих сотрудников как национальных, так и международных организаций.

17. Средства, выделенные организаторами на проведение Конференции, были использованы для оказания представителям развивающихся стран необходимой финансовой поддержки для участия в Конференции. Так, Организация Объединенных Наций покрыла расходы на авиабилеты в оба конца для 25 участников, ЮНЕСКО оплатила суточные 30 участникам, а ЦНТ и МПВР от имени правительства Саудовской Аравии взяли на себя расходы по размещению и организации питания для всех участников в течение Конференции.

18. Кроме того, ЦНТ и МПВР предоставили залы заседаний, секретариатскую и техническую поддержку, обеспечили ежедневное транспортное сообщение между гостиницей и местом проведения Конференции и доставку участников из аэропорта в гостиницу и обратно, а также организовали для них несколько социальных мероприятий.

19. В работе Конференции приняли участие свыше 100 человек, представлявших 31 государство: Австрия, Алжир, Аргентина, Бангладеш, Бахрейн, Бурунди, Вьетнам, Германия, Египет, Индия, Иордания, Йемен, Камерун, Ливан, Ливийская Арабская Джамахирия, Малави, Марокко, Мьянма, Нигерия, Пакистан, Польша, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Судан, Тунис, Турция, Украина, Франция, Швейцария и Эфиопия.

20. На Конференции были представлены также следующие международные организации, международные и региональные неправительственные

организации и другие заинтересованные стороны: Управление по вопросам космического пространства, ЮНЕСКО, Европейское космическое агентство (ЕКА), Молодежная стратегия по снижению опасности бедствий, Фонд охраны здоровья в интересах устойчивого развития сельских районов и охраны природных ресурсов, Международная комиссия по бассейну рек Конго-Убанги-Санга, Подготовительный комитет пятого Всемирного форума по водным ресурсам и Арабский центр по исследованию засушливых районов и неорошаемых земель.

## II. Выводы Конференции

21. По итогам дискуссионных заседаний на Конференции были созданы три рабочие группы для рассмотрения вопросов и проблем в данной тематической области, обсуждения возможных решений с использованием космической техники, подготовки выводов и рекомендаций Конференции и выработки идей проектов с целью возможного осуществления в рамках последующей деятельности.

22. Каждая рабочая группа обсуждала свои задачи, с тем чтобы сформулировать идеи проектов в рамках последующей деятельности для реализации участниками после завершения Конференции. Рабочие группы определили главные задачи и возможности и средства для их решения, в том числе путем определения вероятных источников финансирования, распределения обязанностей среди членов группы, уточнения характера информационных продуктов, которые им предстояло получить в виде конечного результата, и составления графика будущих работ.

23. Участники согласовали следующие основные правила работы групп:

а) *сфера охвата*. Следует рассматривать такие международные и региональные проекты, которые способствовали бы установлению между участвующими сторонами реального международного партнерства и созданию соответствующих сетей;

б) *финансовые аспекты*. При осуществлении задач и экспериментальных проектов следует исходить из отсутствия источников внешнего финансирования. Это означает, что каждый член группы должен будет выполнять свою часть задач добровольно, не ожидая финансовой поддержки. Был принят подход, согласно которому участники выбирают такие задачи, которые перекликаются с их повседневными обязанностями в их родных учреждениях;

в) *координация*. На национальном уровне каждому члену рабочей группы по возвращении домой после Конференции следует сформировать группу и определить собственные задачи и экспериментальные проекты в профильных тематических областях, при этом в такой национальной группе следует определить сферу охвата, подход, конечный продукт и график работ. На региональном уровне членам каждой национальной группы следует делиться данными и техническими знаниями и содействовать обмену соответствующей информацией. Мониторинг хода осуществления проектов будет осуществлять Управление по вопросам космического пространства. Руководители

национальных групп должны информировать председателей своих рабочих групп и Управление по вопросам космического пространства о ходе реализации проектов не менее двух раз в год.

24. Рабочая группа по вопросу комплексного управления земельными и водными ресурсами с использованием космических данных обсудила предложение участников о подготовке экспериментального проекта для изучения водохозяйственной деятельности на водосборе с целью оптимизации использования земельных и водных ресурсов в засушливых и полузасушливых районах с помощью космической техники. Было предложено начать такое исследование в штате Карнатака на юге Индии.

25. В ходе обсуждения участники согласились с тем, что комплексный подход к решению проблем управления земельными и водными ресурсами на основе должного применения передовых технологий, в частности космической техники, географических информационных систем (GIS) и других действенных технологий в сочетании с биотехнологиями и перспективными технологиями в области ирригации и аквакультуры, позволит улучшить управление земельными и водными ресурсами на экономичной и устойчивой основе.

26. Участники пришли к выводу, что площадь водосбора является удобной и четко определенной топографической единицей и считается базовым элементом окружающей местности для эффективного управления земельными и водными ресурсами. Дистанционное зондирование со спутников, благодаря способности обеспечивать обзор обширных пространств на повторяющейся основе, стало эффективным инструментом управления системами водоразделов. Известен потенциал использования технологии дистанционного зондирования для решения различных вопросов, связанных с освоением водоразделов. Эта технология используется для съемки местности и картирования природных ресурсов, определения характеристик водоразделов, изучения водного баланса, оценки водостока, донных отложений, выстраивания водоразделов по приоритетам, планирования практических мер для улучшения водопользования и сельскохозяйственной деятельности, мониторинга и оценки. Информацию, полученную со спутников, можно объединять с данными из других источников, в рамках баз данных ГИС для оказания поддержки планам освоения земельных и водных ресурсов.

27. Принимая во внимание вышеупомянутые возможности дистанционного зондирования и ГИС, участники высказали мнение, что с помощью предложенного исследования можно будет эффективно решать такие задачи, как борьба с засухой, эрозией почвы, деградацией окружающей среды, образованием пустошей, обезлесением, последствиями неравномерности выпадения осадков, истощением ресурсов подземных вод, а также совершенствование методов ведения сельского хозяйства и практики водопользования и дренажных работ в развивающихся странах.

28. В проекте картирования природных ресурсов было предложено задействовать спутниковые данные за три времени года, включая данные об особенностях существующего землепользования и растительного покрова, геологии, сложившихся структурах и геоморфологии, прогнозах в отношении грунтовых вод, линиях дренажа, стоках поверхностных вод, почвах и других соответствующих источниках. Для составления подробных карт по одним и тем

же районам покрытия было предложено использовать масштаб 1:4 000 или более крупный масштаб, а также использовать спутниковые данные высокого разрешения (1-2,5 м) для летнего периода и умеренный уровень разрешения (5-10 м) для других времен года. В дополнение к получаемой с помощью спутников информации будут использоваться сведения из других источников, таких, как топографические карты, данные, собранные в полевых условиях, вспомогательные показатели, социально-экономические данные и данные лабораторных анализов.

29. Рабочая группа согласовала приемлемую для всех методологию выполнения данного проекта, одобрила план действий, обсудила процедуру мониторинга и оценки и рассмотрела возможные варианты финансирования. Было подчеркнуто, что предлагаемый проект принесет пользу руководителям участвующих стран, поскольку они получают доступ к более надежным данным; кроме того, он позволит улучшить системы управления земельными и водными ресурсами, активизировать региональное сотрудничество и внести вклад в создание потенциала в развивающихся странах.

30. Рабочая группа по применению космической техники и данных обсудила идеи проектов в следующих тематических областях:

а) применение данных дистанционного зондирования для решения проблем гидрологии в засушливых и полузасушливых районах с целью ликвидации существующего разрыва между оптическими и микроволновыми данными. Данные таких микроволновых спутниковых систем, как Radarsat-1 и Radarsat-2, экологический спутник (ENVISAT) и перспективный спутник наблюдения поверхности земли (ALOS), можно было бы использовать в этом проекте наряду с оптическими данными, полученными с помощью спектрометра для передачи изображений среднего разрешения (MODIS на спутнике Terra), перспективного космического радиометра для регистрации тепловой эмиссии и отражательной способности (ASTER) на спутнике Terra и перспективного радиометра очень высокого разрешения (AVHRR) на платформах Национального управления по исследованию океанов и атмосферы (NOAA);

б) мониторинг разливов нефти, особенно в районе Персидского залива. Наилучшие результаты можно получать с помощью данных микроволновых датчиков, установленных на таких платформах, как Radarsat, Terra (SAR-X) и ENVISAT;

в) мониторинг снежного покрова горного хребта Гиндукуш в районе Гималаев с целью наблюдения за состоянием снежного покрова ледников, движением и таянием ледников и появлением ледниковых озер в рамках мониторинга процесса изменения климата в глобальных масштабах. Для подобных исследований подходят данные тематического картографа (TM) спутника Landsat, NOAA/AVHRR и ENVISAT;

г) степень засоления и заболачивания земель, учитывая всю серьезность этих проблем в засушливых и полузасушливых регионах, где вода быстро испаряется. Указанные явления происходят в почвах со слабыми дренажными системами, в которых влага не может уходить на достаточную глубину, и в такой ситуации чрезмерная ирригация приводит к заболачиванию. Часто совершенно невозможно проследить последствия этих явлений до самого последнего момента, когда становится уже слишком поздно и когда растения уже

пострадали из-за кислородного голодания. Данные дистанционного зондирования, получаемые с помощью таких спутников, как Terra-ASTER и Terra-MODIS, и микроволновые данные обеспечат поступление надежной и своевременной информации для решения вышеупомянутых проблем;

е) создание систем раннего предупреждения о наводнениях, засухе, продовольственной безопасности, опустынивании, изменениях в системе землепользования, загрязнении грунтовых вод и незаконном бурении колодцев. Система раннего предупреждения в засушливых и полузасушливых районах должна базироваться на данных дистанционного зондирования и включать такие компоненты, как условия роста растений, условия влажности, оценка испаряемости и урожайности. С помощью этой системы следует также обеспечить получение информации о состоянии ирригации и мониторинг орошаемых земель с целью предупреждения их заболачивания. Следует обеспечить возможность использования спутниковых данных для обнаружения признаков засухи и для мониторинга границ ее наступления в целях оценки ее губительных последствий для урожайных культур. Для подобной системы особую ценность имеют спутниковые данные высокого разрешения (оптические и микроволновые), получаемые с помощью установленного на европейском спутнике дистанционного зондирования радиолокатора с синтезированной апертурой (РСА), ENVISAT, Landsat-TM и Terra-MODIS.

31. Рабочая группа обсудила также концепции возможных проектов применения космической техники в таких областях, как изучение грунтовых вод, мониторинг уровня воды, обнаружение и исследование древних систем водоснабжения и инвентаризация и моделирование рельефа и дна озер и рек для определения объема водных резервуаров.

32. Рабочая группа по созданию потенциала, политике в области распространения данных и международному, региональному и национальному сотрудничеству обсудила следующие вопросы:

а) *подготовка кадров, создание потенциала и региональные центры.* Группа обсудила необходимость создания регионального учебного центра по космической науке и технике на арабском языке. Участники высказали мнение, что девятимесячные курсы для аспирантов, организуемые таким центром, принесут огромную пользу региону. Рабочая группа обсудила также необходимость организации в учебных заведениях и университетах краткосрочных и долгосрочных программ подготовки специалистов по технологиям дистанционного зондирования и ГИС из развивающихся стран;

б) *создание региональных или глобальных групп специалистов для сотрудничества в рамках экспериментальных проектов.* Рабочая группа обсудила пути налаживания сотрудничества с поставщиками данных, международными, региональными и местными организациями и частными компаниями на предмет получения данных, финансирования и оказания консультативных услуг, необходимых для осуществления экспериментальных проектов, предложенных двумя другими группами. Участники высказали мнение, что при определении масштабов такой поддержки первоочередное внимание следует уделять проектам, имеющим значительный глобальный или региональный эффект. Рабочая группа постановила назначить координатора по каждому из предложенных международных, региональных и местных проектов;

c) *наличие данных.* Рабочая группа отметила, что условия долгосрочного планирования требуют поступления данных от поставщиков на устойчивой основе и механизма обмена данными и что в этой связи следует четко определить для предложенных экспериментальных проектов потребности в данных и стабильные источники данных. Для оказания поддержки таким проектам Национальная комиссия по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины может предложить на бесплатной основе многоспектральные снимки, получаемые с помощью многоспектрального сканера со средним разрешением (MMRS) на спутнике для научно-прикладных исследований (SAC-C), а ЦНТ может предложить снимки района Саудовской Аравии со спутника наблюдения Земли Ikonos;

d) *обмен данными и совместное использование существующего потенциала.* Участники рекомендовали Программе Организации Объединенных Наций по применению космической техники оказывать содействие учреждениям и организациям развивающихся стран в поиске необходимых технических экспертов для реализации экспериментальных проектов. Рабочая группа призвала всех участников Конференции добиваться лучшего использования просветительских и учебных возможностей, предлагаемых Программой. Было также рекомендовано, чтобы участники и их соответствующие институты создали надлежащие базы данных на местах и подготовили перечень ресурсов, которыми предполагается обмениваться на международном, региональном и национальном уровнях;

e) *политика в области использования данных.* Участники признали, что в качестве первых шагов, направленных на разработку национальной политики в области использования данных, следует осуществить анализ имеющихся данных (подготовить каталог данных) и оценку данных, в которых ощущается нужда. Национальная политика в области использования данных должна учитывать, среди прочего, такие вопросы, как порядок пользования данными, кто может воспользоваться данными и процедура лицензирования данных. Задача разработки политики в области стандартизации данных была признана необходимой, но требующей много времени;

f) *экспериментальные проекты.* Участники согласились, что соответствующие экспериментальные проекты являются необходимым и наилучшим средством достижения целей в области развития. Рабочая группа пришла к выводу, что проекты региональной направленности, возможно, будут лучше поддержаны донорскими учреждениями, и рекомендовала следующие критерии окончательного отбора проектов: а) экспериментальные проекты должны учитывать региональную специфику, но в то же время отражать общие цели регионов; б) для многих регионов важное значение имеют процессы опустынивания, изменения климата и более рационального использования водных ресурсов; и с) вопросы должны решаться на индивидуальной основе;

g) *создание информационных сетей.* Участники согласились с тем, что сетевой подход имеет определяющее значение для эффективного применения космических технологий с целью управления водными ресурсами. Они рекомендовали создать в Интернете веб-сайт, предназначенный для оказания поддержки таким сетям и предоставления возможности для обмена данными и информацией (в том числе информацией по экспертам и ученым для консультаций) по вопросам получения образования и подготовки кадров в

области управления водными ресурсами и по вопросам финансирования. МПВР предложил помочь в деле разработки и внедрения такого портала.

33. Рабочая группа рекомендовала организовать изучение возможностей в области подготовки кадров по применению дистанционного зондирования и ГИС для управления водными ресурсами. Участники отметили необходимость проведения практикумов, конференций и учебных курсов по вопросам управления водными ресурсами на регулярной основе и выразили поддержку таким международным и региональным инициативам, как пятый Всемирный форум по водным ресурсам, и деятельности Арабского совета по водным ресурсам.

34. Доклады рабочих групп были заслушаны и одобрены участниками Конференции на ее заключительном заседании. На этом же заседании участники выразили признательность правительству Саудовской Аравии, Организации Объединенных Наций и ЮНЕСКО за проведение Конференции и за оказанную значительную поддержку.

### **III. Последующая деятельность**

35. Конференция обеспечила прекрасную возможность для мобилизации поддержки широкому использованию космической техники в интересах устойчивого развития в развивающихся странах. Экспериментальные проекты и мероприятия, которые были определены в рабочих группах, будут служить руководством по взаимодействию родных учреждений участников в рамках региональных партнерских отношений.

36. Управлению по вопросам космического пространства следует осуществлять мониторинг хода выполнения вышеупомянутых проектов и координировать меры, принимаемые национальными группами. Управлению следует также содействовать обмену информацией между национальными группами и укреплять партнерские связи, установленные в Эр-Рияде.

37. Осуществление этих проектов позволит в конечном итоге улучшить функционирование региональных и национальных механизмов координации по вопросам, связанным с управлением водными ресурсами, укрепить способность развивающихся стран противостоять вызовам, связанным с управлением водными ресурсами, и углубить международное сотрудничество в этой области.