

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Шестидесятая сессия**

Вена, 7-16 июня 2017 года

Проект доклада**Глава II****Рекомендации и решения****F. Космос и вода**

1. В соответствии с резолюцией [71/90](#) Генеральной Ассамблеи Комитет рассмотрел пункт повестки дня «Космос и вода».
2. С заявлениями по этому пункту выступили представители Египта, Израиля, Индии, Мексики, Франции, Южной Африки и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также другие государства-члены.
3. Комитет заслушал сообщение «Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов (МПВР): лауреаты седьмой премии», с которым вступил наблюдатель от МПВР.
4. В ходе обсуждения делегации провели обзор совместных водохозяйственных мероприятий и привели примеры национальных программ и проектов, осуществляемых в рамках двустороннего, регионального и международного сотрудничества.
5. Комитет отметил, что связанные с водой вопросы становятся одной из наиболее острых экологических проблем, с которыми сталкивается человечество и которые нередко имеют политические последствия, и что сохранение и надлежащее использование существующих водных ресурсов имеют первостепенное значение для сохранения жизни на Земле. В этой связи было отмечено, что данные, полученные с помощью космических технологий, могут помочь лицам, ответственным за разработку политики, в принятии обоснованных решений по вопросам управления водными ресурсами.
6. Комитет отметил, что решать проблемы водных ресурсов призван целый ряд космических платформ и что получаемые из космоса данные широко используются в управлении водохозяйственной деятельностью. Комитет отметил также, что космическая наука и техника в сочетании с некосмическими технологиями играют важную роль в решении многих проблем, связанных с водными ресурсами, в том числе в таких областях, как наблюдение и исследование



мирового океана и прибрежных водоносных горизонтов, глобальных гидрологических циклов и необычных климатических явлений, картографирование водотоков, водной растительности и областей интенсивного цветения водорослей, восстановление водных экосистем, мониторинг ледников, прогнозирование стока талых вод, планирование и реализация проектов по созданию водохранилищ и оросительных систем, мониторинг и ликвидация последствий наводнений, засух и циклонов, управление традиционными и нетрадиционными водными ресурсами, включая пластовые подземные воды, повторное использование сельскохозяйственных сточных вод, опреснение морской и солоноватой воды, повторное использование бытовых сточных вод, сбор дождевой воды, а также повышение оперативности и точности прогнозов.

7. Было выражено мнение, что космос и водные ресурсы имеют два объединяющих момента: космическая техника используется для мониторинга водных ресурсов на Земле, а одним из направлений технических исследований и изысканий является поиск методов и средств обнаружения воды в космосе, поэтому обмен мнениями по этому пункту повестки дня в рамках Комитета имеет большой потенциал и на него следует отводить больше времени.

Г. Космос и изменение климата

8. В соответствии с резолюцией 71/90 Генеральной Ассамблеи Комитет рассмотрел пункт повестки дня «Космос и изменение климата».

9. С заявлениями по этому пункту выступили представители Египта, Индии, Мексики, Пакистана, Португалии, Российской Федерации, Франции и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

10. Комитет заслушал сообщение представителя Египта на тему «Негативные последствия изменения климата для Египта».

11. Комитет подчеркнул важность сохранения приверженности мирового сообщества решению проблемы изменения климата как одной из самых насущных проблем человечества и Земли, а также важность содействия осознанию значимости космических технологий для получения важнейших данных о климате, необходимых для понимания и смягчения последствий изменения климата и наблюдения за осуществлением Парижского соглашения.

12. Комитет отметил, что 16 мая 2017 года официально вступила в силу Делийская декларация, в которой закреплено намерение мировых космических агентств оказывать поддержку осуществлению Парижского соглашения. Подписав Делийскую декларацию, более 60 стран обязались совместно трудиться над созданием международной независимой системы оценки и ограничения глобальных выбросов парниковых газов на основе международно признанных данных.

13. Комитет также отметил, что Делийская декларация является логическим продолжением декларации, подписанной в ходе Совещания руководителей космических агентств по изменению климата и предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, прошедшего в Мехико 18 сентября 2015 года, в которой участники совещания признали огромный вклад спутниковых систем в исследование явления изменения климата и предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и выразили решимость активизировать усилия по повышению роли космонавтики в исследованиях изменения климата и в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций в поддержку политических решений, которые будут приняты на Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата в Париже.

14. Комитет отметил, что пристальное наблюдение за климатом и своевременная адаптация к климатическим изменениям имеют жизненно важное значение для успешной борьбы с такими негативными последствиями изменения

климата, как повышение интенсивности засух и наводнений, которые создают повышенную угрозу для уязвимых прибрежных водоносных горизонтов и оказывают влияние, помимо прочего, на состояние морских экосистем, лесных ресурсов, уровень воды, площадь снежного и ледяного покрова и производительность сельского хозяйства и тем самым негативно сказываются на жизни значительной части мирового населения, особенно в развивающихся странах.

15. Комитет также отметил, что эти неблагоприятные последствия изменения климата влекут за собой негативные социально-экономические последствия, в частности ухудшение качества жизни населения.

16. Комитет отметил, что большую важность для решения проблемы изменения климата имеет международное сотрудничество, в частности создание двусторонних и многосторонних партнерств для реализации проектов наблюдения Земли, связанных с изучением изменения климата, осуществлением которых уже занимаются Всемирная метеорологическая организация, Комитет по спутникам наблюдения Земли, Группа по наблюдениям Земли и Глобальная система систем наблюдения Земли.

17. Комитет отметил, что для дальнейшего совершенствования моделей изменения климата с целью более точной оценки его воздействия, прогнозирования интенсивности климатических изменений и определения оптимальных мер смягчения их последствий необходимо активизировать работу в области фундаментальных исследований.

18. Комитет также отметил, что для получения всестороннего представления об изменении окружающей среды на Земле необходимо использовать космические данные в комплексе с данными наземных и морских наблюдений.

19. Комитет принял к сведению ряд осуществляемых на национальном уровне космических программ, в рамках которых уделяется первоочередное внимание созданию, запуску и эксплуатации систем спутников наблюдения Земли с целью наблюдения за проявлениями и последствиями изменения климата.

20. Было выражено мнение, что космические системы наблюдения вносят вклад в мониторинг климатических изменений и принятие мер по смягчению их последствий и адаптации к ним и тем самым способствуют выполнению задач, поставленных в рамках Цели 13 в области устойчивого развития, и что на это следует также обратить особое внимание в рамках ЮНИСПЕЙС+50 в 2018 году.

21. Было выражено мнение, что для того, чтобы развивающиеся страны были в состоянии выполнить на национальном уровне обязательства, вытекающие из Парижского соглашения, необходимо активизировать усилия по созданию потенциала в области смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним, обеспечить передачу соответствующих технологий и стимулировать участие частного сектора.

22. Было выражено мнение, что для полного понимания всех процессов, которые могут влиять на изменение климата, необходимо следить за процессами, происходящими в межпланетном пространстве, не только с помощью низкоорбитальных спутниковых группировок, но и с помощью специальных геостационарных и внемагнитосферных космических аппаратов. В этой связи было отмечено, что причиной климатических изменений в полярных регионах, влекущих за собой глобальное изменение климата, может быть сочетание космических и земных факторов, в частности воздействие галактических космических лучей и смещение магнитного полюса Земли.

23. Было выражено мнение, что глобальные усилия по сокращению выбросов углекислого газа пока не настолько успешны, чтобы с их помощью можно было избежать потенциально опасных последствий изменения климата. Высказавшая эту точку зрения делегация также выразила мнение, что если усилия по

смягчению последствий изменения климата будут и дальше откладываться или останутся безуспешными, то для снижения температуры Земли могут потребоваться дополнительные меры, в том числе в области геоинженерии. Та же делегация выразила мнение, что космическая наука и техника и их прикладные возможности могут найти разнообразное применение в области геоинженерии, например данные дистанционного зондирования из космоса можно использовать для оценки эффективности и воздействия на окружающую среду мелко-масштабных геоинженерных проектов и методов удаления углекислого газа из атмосферы, а методы управления солнечным излучением можно использовать для уменьшения интенсивности поступающего солнечного излучения за счет изменения отражающей способности или альбедо земной поверхности.
