



Наш исх.: 8010-16/OBS/SAT/AOMSUC

ЖЕНЕВА, 9 мая 2016 г.

Приложение: 1

Вопрос: Официальное оформление механизма Конференции пользователей метеорологических спутников в Азии и Океании (КПМСАО)

Предлагаемые меры: Представить свои комментарии по проекту соглашения и кругу ведения КПМСАО до **24 мая 2016 г.**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

В ходе параллельного мероприятия на Семнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе в 2015 г. постоянные представители Австралии, Индии, Индонезии, Китая, Республики Кореи, Российской Федерации и Японии при ВМО выразили заинтересованность в дальнейшем развитии успеха Конференции пользователей метеорологических спутников в Азии и Океании (КПМСАО), а также в укреплении ее механизмов.

Пишу настоящее письмо с намерением официально оформить КПМСАО в качестве постоянного механизма в РА II и РА V на благо Членов ВМО при использовании спутниковых данных в целях совершенствования обслуживания, связанного с погодой, климатом и смягчением последствий бедствий.

КПМСАО была учреждена в 2010 г. в качестве успешного механизма для формирования сообщества пользователей спутниковых данных по всему региону Азии и Океании. Эта ежегодная конференция, функции принимающей стороны которой осуществляются на основе ротации, руководство которой осуществляется Международным руководящим комитетом Конференции, завоевывает все большее признание Членов, операторов спутниковой связи, а также научного сообщества в РА II и РА V в качестве платформы для обмена информацией и передовым опытом. Конференция также предоставляет прекрасную возможность для организации учебных мероприятий для молодых ученых, а также для проведения официальных заседаний групп пользователей спутниковых данных ВМО в РА II и РА V.

С 2010 г. было проведено шесть КПМСАО, а на шанхайской конференции 2014 г. и токийской конференции 2015 г. участники согласовали совместные заявления, подтверждающие их поддержку КПМСАО:

Постоянным представителям Австралии, Индии, Индонезии, Китая, Республики Кореи, Российской Федерации и Японии при ВМО

http://www.wmo.int/pages/prog/sat/meetings/documents/CG-17-SideEvent-AOMSUC_ShanghaiStatement.pdf (Шанхайское заявление)

http://www.jma-net.go.jp/msc/en/aomsuc6/Tokyo_Statement_AOMSUC-6.pdf
(Токийское заявление)

<http://www.jma-net.go.jp/msc/en/aomsuc6/summary.html> (Краткий отчет о конференции КПМСАО-6)

Проведение седьмой КПМСАО запланировано на 24-29 октября 2016 г. в Сонгдо, Республика Корея, а ее принимающей стороной будет являться КМА.

Для усиления участия Членов, а также для того, чтобы поставить проведение успешной КПМСАО на постоянную основу, предлагаю Вам представить свои комментарии по проекту соглашения и круга ведения КПМСАО (Приложение) до **24 мая 2016 г.**

Предлагаю использовать окончательный вариант документа для подписания всеми заинтересованными сторонами на церемонии, посвященной КПМСАО, в ходе ИС-68 в июне этого года в Женеве.

С интересом ожидаю Вашего ответа и рассчитываю на Вашу приверженность укреплению успешного механизма КПМСАО на благо Региона II и Региона V.

С уважением,



(П. Таалас)
Генеральный секретарь

**Соглашение о
Конференции пользователей продукции метеорологических
спутников в Азии/Океании (КПМСАО)**

«Максимизировать использование метеорологических спутников в целях устойчивого социально-экономического развития»

Мы, нынешние и будущие принимающие стороны конференций пользователей метеорологических спутников в Азии и Океании (КПМСАО), собравшиеся на 68-й сессии Исполнительного совета ВМО в Женеве,

напоминая о пяти проведенных на данный момент с огромным успехом КПМСАО — в Пекине, Китай, в ноябре 2010 г.; Токио, Япония (2011 г.); Чеджу, Республика Корея (2012 г.); Мельбурне, Австралия (2013 г.); Шанхае, Китай (2014 г.), и Токио, Япония (2015 г.),

напоминая далее, что КПМСАО обеспечивают отличный форум для метеорологического сообщества в Азии и Океании, на котором его представители могут встречаться и расширять свои совместные усилия в области использования спутниковых данных и продукции для совершенствования обслуживания, связанного с погодой, климатом и уменьшением опасности бедствий. На конференциях особое внимание уделяется использованию спутниковых данных в мониторинге климата и окружающей среды, численном прогнозировании погоды и уменьшении опасности бедствий. Конференции предоставляют отличную платформу для ученых и специалистов-практиков из Азии и Океании применительно к: 1) популяризации спутниковых наблюдений и акцентированию их полезности с уделением особого внимания региональным вопросам; 2) продвижению науки спутникового дистанционного зондирования; 3) развитию диалога между операторами спутников и сообществом пользователей о текущих и будущих спутниках; 4) привлечению молодых ученых,

признавая, что Азия-Океания является регионом, подверженным погодным и другим стихийным бедствиям, таким как тропические циклоны и вулканическая активность. Супертайфун «Хайян» в 2013 г., один из сильнейших тропических циклонов из когда-либо зарегистрированных, привел к многочисленным жертвам и вызвал значительные сбои в социально-экономической деятельности в Юго-Восточной Азии. Большинство наблюдений за тайфуном производилось из космоса, и спутниковые данные играли важную роль при определении местоположения и силы тайфуна, а также при прогнозировании его развития,

признавая, что Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (ГРОКО) является осуществляемой под руководством ООН инициативой, возглавляемой ВМО, которая преследует цель осуществления руководства развитием научно обоснованной климатической информации и обслуживания в поддержку принятия решений в социальных секторах, таких как сельское хозяйство и продовольственная безопасность, уменьшение опасности бедствий, здравоохранение и управление водными ресурсами. Основанные на спутниковых наблюдениях климатические данные играют возрастающую роль в обеспечении климатического обслуживания; архитектура для мониторинга климата из космоса обеспечивает основу для сотрудничества между космическими агентствами Азии-Океании и сообществами пользователей для генерации климатических данных на основе спутниковых наблюдений на скоординированной и устойчивой основе,

отмечая важные функции, которые осуществляет Международный руководящий комитет Конференции (МРКК) КПМСАО, состоящий из ученых и операторов спутников из Азии и Океании и за пределами региона, а также представителей организаций-спонсоров — ВМО и ГЕО. МРКК играл важную и основополагающую роль в учреждении и эволюции КПМСАО, в формулировании функций спонсоров, в создании программ конференций, в содействии привлечению сильного международного научного участия, а также в определении направлений для будущих конференций,

отмечая далее, что новое поколение геостационарных метеорологических спутников, которое планируется ввести в эксплуатацию с 2015 г. до 2020 г., сопряжено для Членов ВМО с беспрецедентными возможностями и вызовами. Благодаря своему эффективному диалогу между пользователями и поставщиками КПМСАО будет являться ключевым механизмом подготовки региона Азии-Океании для полномасштабного извлечения пользы от использования спутников нового поколения,

исходя из вышеизложенного, достигли консенсуса о следующем. Мы:

1. **с удовлетворением отмечаем** КПМСАО в качестве форума для содействия диалогу и улучшению взаимодействия между космическими агентствами и сообществами пользователей в регионе Азии и Океании, расширяя использование спутников для метеорологического и климатического обслуживания;
2. **соглашаемся** организовывать КПМСАО на ежегодной основе с основным акцентом на областях, аналогичных тем, что рассматриваются на конференциях пользователей спутников ЕВМЕТСАТ и НУОА. Принимающей стороной конференции является оператор спутниковой связи или основная страна-пользователь в регионе Азии и Океании. Цель конференции заключается в поощрении участия всех стран в Азии и Океании, особенно в том, что касается использования нового поколения метеорологических спутников;
3. **соглашаемся далее** использовать механизм КПМСАО для развития сотрудничества между операторами спутников и пользователями в странах Азии и Океании путем внедрения структуры центров спутниковых применений, концептуально похожей на Центр спутниковых применений (ЦСП) ЕВМЕТСАТ, с целью повышения регионального потенциала в области использования спутниковых данных экономически эффективным образом, на основе сотрудничества, опираясь на существующие навыки и инфраструктуру и объединяя их;
4. **соглашаемся далее** внести в текущий мандат Международного руководящего комитета Конференции (МРКК) КПМСАО ответственность за координацию: i) мероприятия по подготовке кадров с ориентацией на пользователей; ii) совещания координационных групп по потребностям пользователей спутников ВМО в Регионе II и Регионе V, проводимого совместно с КПМСАО и основанного на добровольных взносах принимающей стороны и других спонсоров КПМСАО, по мере целесообразности;
5. **соглашаемся далее** приступить к учреждению МРКК, состоящего из председателя, который избирается МРКК на трехлетний срок; двух сопредседателей: одного от принимающей стороны КПМСАО, а другого — от принимающей стороны предыдущей КПМСАО, предпочтительно являющихся постоянными представителями при ВМО или их представителями высокого уровня; членов, которые являются представителями высокого уровня спутниковых операторов и основных стран-пользователей из региона, представителями спонсоров или всемирно известными учеными, рекомендованными спонсорами;
6. **соглашаемся далее** учредить функцию секретариата для: i) оказания поддержки механизму КПМСАО посредством содействия организации КПМСАО, поддержки совещаний МРКК, взаимодействия с секретариатами конференций ЕВМЕТСАТ и НУОА, по мере целесообразности, а также координации с Бюро Космической программы ВМО; ii) оказания поддержки спонсорам КПМСАО и другим участникам из Азии и Океании путем укрепления налаженного и поощрения дальнейшего сотрудничества в области использования и эксплуатации спутниковых данных, а также оказания содействия в координации соответствующих видов деятельности, в том числе в развивающихся и наименее развитых странах;

7. **выражаем** глубокую признательность Австралии, Китаю, Республике Кореи и Японии за то, что они любезно согласились стать принимающими сторонами первых шести КПМСАО, а также Индии, Индонезии и Российской Федерации за их решение присоединиться к МРКК и тем самым взять на себя обязательство стать принимающими сторонами КПМСАО в будущем;
8. **признаем** ценный вклад ВМО и ГЕО в качестве спонсоров и выражаем особую признательность председателю МРКК и его членам, а также членам местного организационного комитета за время, усилия и ресурсы, выделенные ими для обеспечения успеха КПМСАО.

Женева, хх июня 2016 г.

ПП Австралии

ПП Индии

ПП Японии

ПП Российской Федерации

ГС ВМО (спонсор)

ПП Китая

ПП Индонезии

ПП Республики Кореи

**Приложение:
Круг ведения принимающей стороны, спонсоров, МРКК и Секретариата
КПМСАО**

Метеорологические спутники и спутники наблюдения Земли предоставляют частые и обширные данные наблюдений для использования при прогнозировании погоды, предотвращении опасности бедствий и мониторинге/диагностике климата и являются незаменимыми в современном мире. Сегодня спутники развились в мощную систему наблюдений из космоса, в рамках которой ЕВМЕТСАТ, Индия, Китай, Республика Корея, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки и Япония предоставляют высококачественные данные наблюдений над регионом Азии и Океании. Эти спутники являются частью Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ), продвигаемой Всемирной метеорологической организацией (ВМО), и вносят свой вклад в Глобальную систему систем наблюдений за Землей.

Начиная с 2010 г., Австралийское бюро метеорологии (АвБМ), Китайское метеорологическое управление (КМУ), Кореяская метеорологическая администрация (КМА), Японская метеорологическая администрация (ЯМА), Всемирная метеорологическая организация (ВМО) и Группа по наблюдениям за Землей (ГЕО) объединили свои усилия в качестве спонсоров первой Конференции пользователей метеорологических спутников в Азии и Океании (КПМСАО), проводившейся в Пекине. После этой первой конференции КПМСАО проводятся ежегодно: в Японии (2011 г.), Корее (2012 г.), Австралии (2013 г.), Китае (2014 г.) и Японии (2015 г.). На конференции 2014 г. Росгидромет (Российская Федерация) присоединился к КПМСАО в качестве спонсора, а на Семнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе в 2015 г. к ней также присоединились Индия и Индонезия. Цель этих ежегодных конференций заключается в дальнейшем расширении обменов по методам применений среди пользователей спутниковых данных в Азии и Океании, а также в продвижении технологий спутниковых наблюдений и оказании содействия синергетическим разработкам, связанным с метеорологическими спутниками в этом регионе. Эта конференция является выдающимся научным событием в Азиатско-Тихоокеанском регионе для всех тех, кто задействован в спутниковом дистанционном зондировании с применениями в областях прогнозирования погоды, климатологии, океанографии, а также в смежных областях. В число участников входили мировые лидеры в области спутниковой метеорологии, спутниковые операторы и ведущие ученые со всего мира.

Тематические области, которые были охвачены на этих конференциях, включают:

- текущие и будущие программы метеорологических спутников;
- упрощение доступа к данным и их использования;
- атмосферные параметры, полученные на основании данных спутниковых наблюдений;
- применение спутниковых данных для анализа погоды и мониторинга бедствий;
- применение спутниковых данных для численного прогнозирования погоды;
- применение спутниковых данных для мониторинга климата и окружающей среды;
- параметры поверхности суши и океана, полученные на основании данных спутниковых наблюдений;
- наращивание потенциала и деятельность по подготовке кадров.

Для того чтобы обеспечить проведение Конференции на бесперебойной основе, необходимо определить функции и обязанности различных сторон, задействованных в формулировании ежегодной КПМСАО. В разделах ниже определены структура Конференции и функции принимающей стороны, спонсоров, Международного руководящего комитета Конференции (МРКК), а также секретариата Конференции.

Круг ведения

КПМСАО будет пользоваться поддержкой принимающей стороны и других спонсоров, в число которых входят метеорологические спутниковые операторы из РА II и РА V ВМО; страна или страны, представляющие Океанию, которые не являются спутниковыми операторами; возможно, другие страны-пользователи из Азии и Океании, а также другие организации, имеющие непосредственную заинтересованность, такие как ВМО и ГЕО.

В число спонсоров входят КМУ, ЯМА, КМА, АвБМ Росгидромет, Индия, Индонезия, ВМО и ГЕО.

Ниже описываются обязанности принимающей стороны, спонсоров, Международного руководящего комитета Конференции (МРКК), а также секретариата Конференции, оказывающих поддержку КПМСАО и связанной с ней деятельности.

I. Принимающая сторона

Принимающая сторона несет основную ответственность за организацию КПМСАО, за всю деятельность по планированию на местном уровне, а также за осуществление сопредседательства в МРКК. Отдельные обязанности описаны ниже:

1. принимающая сторона сменяется на ежегодной основе на основании принципа ротации из числа спонсоров КПМСАО, за исключением ВМО и ГЕО. Принимающая сторона следующей КПМСАО на заключительном заседании текущей конференции объявляет место и временные рамки для проведения следующей КПМСАО и инициирует восстановление МРКК, назвав его нового сопредседателя;
2. в течение месяца со времени проведения последнего КПМСАО:
 - i) назвать одного или двух ученых из своей страны для участия в МРКК;
 - ii) через председателя МРКК обновить состав МРКК за счет представителей глобального научного сообщества по мере необходимости;
 - iii) сформировать местный вспомогательный секретариат со следующими задачами:
 - заниматься местными организационными вопросами, такими как место проведения, размещение в гостиницах, транспорт, питание, мероприятия, поездки и т.д.;
 - формулировать первоначальную программу совместно с председателем МРКК для рассмотрения в МРКК; программа Конференции должна включать стратегические и программные приоритеты основных спонсоров;
 - запрашивать тезисы докладов на заседаниях;
 - осуществлять сбор и анализ тезисов докладов и работать совместно с председателем МРКК над подготовкой окончательной программы;
 - iv) разместить объявление на специальном веб-сайте, содержащем такую информацию, как место и даты проведения КПМСАО, призыв представить тезисы докладов и другие соответствующих аспекты; этот веб-сайт должен обновляться на регулярной основе;
 - v) начать взаимодействие с Бюро Космической программы ВМО в целях разработки учебного мероприятия совместно с КПМСАО;
 - vi) начать взаимодействие с МРКК в целях содействия организации совещания постоянных региональных групп ВМО для определения требований к спутниковым данным (т. е. Координационная группа по проекту ИГСНВ для разработки поддержки НМГС в области спутниковых данных, продукции и подготовки кадров (в РА II) и Региональная целевая группа по использованию спутниковой информации (в РА V)), которое будет проводиться совместно с КПМСАО;

3. оказывать поддержку секретариату Конференции и вносить свой вклад в его деятельность, предпочтительно через бюро Космической программы ВМО (см. ниже круг ведения Секретариата);
4. работать совместно с секретариатом Конференции для обеспечения своевременной и эффективной координации между спонсорами и другими заинтересованными сторонами в целях организации видов деятельности, упомянутых выше;
5. по мере возможности, обеспечивать участие в КПМСАО экспертов и пользователей из развивающихся и наименее развитых стран посредством предоставления им финансовой поддержки;
6. функционально выполнять все необходимые действия для организации КПМСАО и связанных с ней мероприятий;
7. размещать окончательный краткий отчет о конференции на веб-сайте КПМСАО и распространять его по мере дальнейших потребностей.

II. Спонсоры

По окончании КПМСАО спонсоры должны приступить к следующим видам деятельности:

1. в течение одного месяца назначить одного члена из своей организации в качестве своего представителя в МРКК, а также одного или двух членов из научного сообщества и из числа заинтересованных сторон в своей стране для участия в работе МРКК (в случае международных организаций, их представители в МРКК будут отображать их участие в КПМСАО);
2. уведомить председателя МРКК о своих назначениях в состав МРКК;
3. размещать на своем веб-сайте контент, отображающий информацию о предстоящей КПМСАО, и зеркально воспроизводить контент основного веб-сайта КПМСАО принимающей стороны;
4. оказывать поддержку экспертам из своего учреждения и из своей страны для участия в КПМСАО (в случае международных организаций это будет касаться экспертов в определенных областях, входящих в сферу деятельности этих организаций, причем не обязательно из числа сотрудников организации);
5. по мере возможности, обеспечивать участие в КПМСАО участников из развивающихся и наименее развитых стран посредством предоставления им финансовой поддержки;
6. в случае необходимости, принимать участие в учебных мероприятиях и практических семинарах, связанных с КПМСАО;
7. оказывать поддержку секретариату Конференции и вносить вклад в его деятельность в форме добровольных финансовых взносов и взносов натурой (см. ниже круг ведения Секретариата).

III. Международный руководящий комитет Конференции

Международной руководящий комитет Конференции (МРКК) задает направление в работе Конференции пользователей метеорологических спутников в Азии и Океании. Членами МРКК, как ожидается, будут являться известные эксперты в своей области и широко признанные как таковые в своей стране, а также на международном уровне. МРКК будет функционировать под руководством председателя, который выбирается МРКК на трехлетний срок, а также двух сопредседателей: одного от принимающей стороны

КПМСАО, а другого от принимающей стороны предыдущей КПМСАО. Сопредседатели должны являться предпочтительно постоянными представителями при ВМО или их представителями высокого уровня. Членство в МРКК будет осуществляться по приглашению председателя, в консультации с основными спонсорами и сопредседателем-резидентом в принимающей стране. МРКК будет восстановлен по окончании КПМСАО и, как ожидается, будет полностью сформирован в течение двух месяцев после окончания КПМСАО.

От членов МРКК ожидается, что они примут на себя ведущую роль в работе Конференции, помогая сформулировать повестку дня Конференции и связанную с ней программу работы совместно с местным комитетом соответствующей принимающей стороны. Члены МРКК должны оказывать активную поддержку Конференцию одним или несколькими из следующих способов:

1. осуществлять сопредседательство на одном из заседаний Конференции и своевременно представить краткий отчет об этом заседании в письменной форме председателю КМГС, с тем чтобы этот краткий отчет мог быть включен в официальный отчет Конференции;
2. прочесть лекцию во время Конференции;
3. выполнять функции председателя, сопредседателя или члена панельной дискуссии или круглого стола;
4. представить заключительные соображения на заключительном заседании;
5. способствовать участию в Конференции, связываясь с коллегами и призывая их к участию в КПМСАО;
6. по мере необходимости, оказывать содействие в подготовке учебного мероприятия, ориентированного на пользователей, и совещания постоянных региональных групп ВМО для определения требований к спутниковым данным, входящим в компетенцию КПМСАО;
7. утвердить официальный краткий отчет о Конференции и предоставить его принимающей стране Конференции, что должно быть сделано в течение одного месяца после окончания Конференции.

IV. Секретариат Конференции

В целях поддержания механизма КПМСАО и содействия организации КПМСАО будет учрежден секретариат КПМСАО в качестве вклада спутниковых операторов и стран региона Азии и Океании. Секретариату будет отводиться важная роль поддержки во взаимодействии с принимающей стороной, спонсорами и МРКК. Часть его функций будет заключаться в поддержании связи с секретариатами конференций ЕВМЕТСАТ и НОАА, а также других крупных организаций, по мере целесообразности. Секретариат работает в тесной координации с Бюро Космической программы ВМО, МРКК (через его председателя), принимающей стороной и спонсорами, с тем чтобы облегчить их рабочую нагрузку и обеспечить своевременное удовлетворение потребностей. Он должен далее:

1. подготавливаться к КПМСАО и обеспечивать плавный переход от одной КПМСАО к другой, а также предоставлять руководящую поддержку в межсессионный период;
2. работать с принимающей стороной следующей Конференции, чтобы выбрать наилучшую возможную дату проведения конференции с учетом графика проведения предстоящих мероприятий других соответствующих организаций и рабочих групп;
3. оказывать помощь принимающей стороне (местному вспомогательному секретариату) в своевременной подготовке контента для веб-сайта предстоящей КПМСАО;

4. оказывать поддержку принимающей стороне и местному организационному комитету КПМСАО по всем прочим имеющим отношение к Конференции вопросам;
5. составить проект официального отчета о КПМСАО и, заручившись его утверждением со стороны председателя МРКК, представить этот отчет членам МРКК и распространить его спонсорам и участникам КПМСАО;
6. нести основную ответственность за координацию с соответствующими сторонами проведения учебного мероприятия, ориентированного на пользователей, и совещания постоянных региональных групп ВМО для определения требований к спутниковым данным, проводимых совместно с КПМСАО;
7. предоставлять поддержку спонсорам КПМСАО и другим заинтересованным сторонам в Азии и Океании в целях укрепления существующих и содействия учреждению в будущем региональных центров передового опыта по вопросам использования и эксплуатации спутниковых данных, а также оказывать содействие в координации их деятельности на основе рекомендаций КПМСАО, в том числе в развивающихся и наименее развитых странах.
