

**СОВМЕСТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ВМО/МОК ПО ОКЕАНОГРАФИИ И МОРСКОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ (СКОММ)**

JCOMM-III/Doc. 5

Представлен: Генеральным секретарем ВМО
и Исполнительным секретарем
МОК/ЮНЕСКО

ТРЕТЬЯ СЕССИЯ

Дата: 12.10.2009 г.

Марракеш, Марокко

Язык оригинала: английский

4–11 ноября 2009 г.

Пункт повестки дня: 5.1, 5.2, 5.3 и 5.4

ОЦЕНКА НАУЧНЫХ И ОПЕРАТИВНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

РЕЗЮМЕ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Потребности в системе океанических наблюдений для климатических и неклиматических применений, а также аспекты осуществления такой системы
2. Каким образом Комиссия могла бы в наилучшей степени проработать конкретные вопросы, поднятые в *Плане осуществления ГСНК* и в *Плане осуществления эволюции ГСН*
3. Участие в Комиссии процессе регулярного обзора потребностей КОС/ВМО, а также в поддержании базы данных КЕОС/ВМО

ТРЕБУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ/ДЕЙСТВИЯ:

Комиссии предлагается утвердить представленный в приложении проект текста для включения в общее резюме работы СКОММ-III.

ССЫЛКА(И):

1. *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Пятнадцатого конгресса ВМО* (ВМО-№ 1026)
2. *Сокращенные окончательные отчеты с резолюциями пятьдесят девятой* (ВМО-№ 1027), *шестидесятой* (ВМО-№ 1032) и *шестьдесят первой* (ВМО-№ 1042) *сессий Исполнительного Совета ВМО*
3. Краткие отчеты тридцать девятой (МОК/ИС-XXXIX) и сорок первой (МОК/ИС-XLI) сессий Исполнительного совета МОК/ЮНЕСКО
4. Краткие отчеты двадцать четвертой (МОК-XXIV) и двадцать пятой (МОК-XXV) сессий Ассамблеи МОК/ЮНЕСКО
5. Окончательные отчеты шестой (JCOMM/MR-No. 55) и седьмой (JCOMM/MR-No. 62) сессий Комитета по управлению СКОММ
6. Отчет о проделанной работе по осуществлению Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку РКИК ООН 2004-2008 гг.
7. Стратегии разработки и внедрения прибрежного модуля ГСНО
8. План осуществления эволюции ГСН

СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТА:

Приложение(я) для включения в окончательный отчет:

Проект текста для включения в общее резюме работы СКОММ-III

Приложение для информации:

JCOMM-III/ВМ. 5: Справочный материал (имеется только на английском языке)

ПРОЕКТ ТЕКСТА ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СКОММ-III**5. ОЦЕНКА НАУЧНЫХ И ОПЕРАТИВНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ** (пункт 5 повестки дня)

5.0.1 Комиссия предложила, чтобы качество данных и выгоды, которые будут получены от систем наблюдения за океаном, были проанализированы и тщательно исследованы научным и оперативным сообществами посредством экспериментов, касающихся системы наблюдений, и экспериментов в области моделирования системы наблюдений, а также различных механизмов проверки воздействий на разные модели прогнозирования в различных областях применения. Она признала, что это предоставило бы ценную возможность для укрепления сотрудничества между программными областями СКОММ, а также с программой ГОДАЕ «OceanView» и с Комиссией ВМО по атмосферным наукам (КАН) в области управления данными и по вопросам ассимиляции, а также для координации между МООД МОК/ЮНЕСКО и СКОММ.

5.1 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И ОКЕАНИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ (пункт 5.1)

5.1.1 Комиссия напомнила, что в обязанности СКОММ входит рассмотрение потребностей оперативных пользователей морских метеорологических и океанографических данных в точке, а также предложение ответных мер в связи с такими потребностями. Такие оперативные пользователи охватывают, в частности, метеорологию (глобальное и региональное ЧПП, краткосрочные прогнозы погоды и синоптическая метеорология) [см. пункт 5.3 повестки дня], оперативную океанографию и ее собственные компоненты морского обслуживания. Отмечая, что основным инструментом для выполнения этих обязанностей является база данных КЕОС/ВМО, которая устанавливает сводные потребности применительно к данным наблюдений как в точке, так и со спутников, в поддержку всех программ ВМО, включая совместные программы ВМО/МОК, такие как ГСНО и ГСНК, Комиссия рассмотрела выдержки из этой базы данных, касающиеся оперативной метеорологии и метеорологических и океанических применений, и согласилась с тем, что программные области по наблюдениям и управлению данными должны и далее рассматривать эти потребности в рамках своих текущих рабочих программ в координации с КОС, по мере целесообразности.

5.1.2 Отмечая с удовлетворением, что база данных ВМО/КЕОС теперь содержит новый подкомплект, относящийся к морской метеорологии и оперативной океанографии, который позволяет осуществлять точную оценку того, в какой степени существующая система наблюдений за океаном в точке соответствует собственным потребностям СКОММ в таких данных, требуемых для предоставления обслуживания, Комиссия поручила Программной области – Обслуживание (ПОО) обеспечить дальнейший обзор потребностей в комплекте данных наблюдений для поддержки метеорологических и океанических применений. Отмечая далее, что СКОММОПС и ПОО принимали участие в процессе регулярного обзора потребностей КОС/ВМО и что было подготовлено новое *Заявление о руководстве (ЗоР) для метеорологических и океанических применений* (доступно по адресу: <http://www.wmo.int/pages/prog/sat/RRR-and-SOG.html>), Комиссия поручила продолжать эту работу усилиями одного или более экспертов, назначенных сопрезидентами, а также обновление существующего ЗоР.

5.2 ГСНО и ГСНК (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Комиссия признала, что в качестве основного научного органа для предоставления консультаций по потребностям в океанических данных для климатических и смежных физических океанических систем ГЭНОК является научным партнером СКОММ в развитии оперативной системы наблюдений за океаном. В этой связи Комиссия приветствовала возможность провести обзор работы этой группы экспертов и ее места в общих задачах и в стратегии СКОММ.

Конференция по океаническим наблюдениям–2009

5.2.2 Комиссия признала, что *Конференция по океаническим наблюдениям–2009* (Венеция, сентябрь 2009 г., <http://www.oceanobs09.net/>) сыграла важную роль в консолидации планов в отношении того, чтобы комплексная система наблюдений за океаном предоставляла систематическую глобальную информацию о физической среде океанов. Конференция достигла консенсуса по вопросу о сочетании наблюдений, требующихся для достижения целей, поставленных ГЭНОК для этой системы, и определила четкий путь для планирования расширения существующей системы на предмет включения комплексных наблюдений, анализа и прогнозирования биогеохимического состояния океана и состояния морских экосистем. Комиссия с удовлетворением отметила, что Конференция предусмотрела существенную роль для SKOMM в этом осуществлении, и согласилась с тем, что выводы Конференции послужат планом для большей части ее собственной работы на предстоящее десятилетие. Комиссия поручила своему Комитету по управлению координировать с соответствующими программными областями осуществление любых действий, переданных Конференцией в ведение SKOMM.

Морские метеорологические и океанографические наблюдения

5.2.3 Комиссия призвала страны-члены продолжать усилия по обеспечению устойчивого функционирования различных компонентов сети наблюдений за океаном, которые достигли своих запланированных показателей (например, дрейфующие буи, Арго и СДНКлим).

5.2.4 Комиссия признала, что зондирование АСАП над более удаленными районами океана дополняет данные АМДАР (вертикальное зондирование АМДАР доступно только над населенными районами). Она признала, что экспериментальные проекты по спутниковым системам телесвязи (например, экспериментальный проект Иридиум ГСБД и ГНС) демонстрируют многообещающие результаты и ведут к потенциальному уменьшению средних затрат на отдельные наблюдения.

5.2.5 Комиссия была информирована о том, что группа экспертов ГСНК/ВПИК по атмосферным наблюдениям в интересах изучения климата на своей тринадцатой сессии (Женева, апрель 2007 г.) признала, что ежемесячные сводки CLIMAT TEMP/CLIMAT TEMP SHIP имеют весьма ограниченное значение для текущей климатической научно-исследовательской деятельности, принимая во внимание улучшения в сборе ежедневных сообщений TEMP/TEMP SHIP и обмене ими, а также усовершенствованный контроль качества в реальном масштабе времени в действующих центрах прогнозирования погоды. Однако было отмечено, что было предусмотрено соглашение с ЕЦСПП и Национальным центром климатических данных США в целях осуществления их соответствующей деятельности по мониторингу TEMP/TEMP SHIP для аэрологической сети ГСНК.

5.2.6 Комиссия напомнила, что многие системы наблюдения, такие как Арго, были спроектированы как системы, опирающиеся на научные исследования. В этой связи она поддержала продолжение работ в рамках проекта исследования изменчивости и предсказуемости климата ВПИК (КЛИВАР) по созданию экспериментальных систем наблюдения во всех океанах мира. Она призвала к большей координации деятельности длительно работающих судовых гидрографических постов, проводящих гидрографические, углеродные и биогеохимические наблюдения.

5.2.7 Комиссия поручила странам-членам/государствам-членам: (а) предпринять усилия в рамках программы СДНКлим по сбору и регистрации требуемых дополнительных элементов и (b) сотрудничать с судоходной отраслью в целях поддержки и увеличения информационного потока СДН.

5.2.8 Комиссия поддержала поручение Исполнительного Совета ВМО в отношении разработки экономически эффективной глобальной технологии наблюдений волнений в точке и содействия разворачиванию волновых дрейфующих буйев в районах со слабым покрытием данными.

Отчет о ходе осуществления ГСНК 2004-2008 гг.

5.2.9 Комиссия призвала страны-члены/государства-члены принять необходимые меры для обеспечения прогресса применительно к положению дел в области климатических наблюдений, описанных в Отчете о ходе осуществления ГСНК за 2004-2008 гг., подготовленном в рамках Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) в ответ на запрос со стороны РКИК ООН.

5.2.10 Комиссия призвала страны-члены/государства-члены учредить национальные комитеты ГСНК и назначить национальных координаторов ГСНК в целях содействия скоординированным национальным действиям в отношении наблюдательных систем для климата, включая, в частности, океанические компоненты.

5.2.11 Комиссия подчеркнула необходимость продолжения своей поддержки осуществления Программы «Климат для целей развития в Африке» (КлимДев-Африка), которая, среди прочих вопросов, касающихся климата, учитывает существующие в Африке потребности как в наблюдениях, так и в климатическом обслуживании.

5.2.12 Комиссия приветствовала продолжающееся осуществление Глобальной космической системы взаимных калибровок, которая вносит вклад в интеграцию спутниковых систем и обеспечение последовательности рядов спутниковых данных согласно требованиям мониторинга климата, и призвала к дальнейшему осуществлению концепции устойчивой скоординированной обработки данных, получаемых со спутников для исследования окружающей среды, в целях мониторинга климата.

5.2.13 Комиссия выразила серьезную озабоченность по поводу сохраняющихся трудностей в обслуживании соответствующих сетей наблюдений за климатом во многих частях мира, особенно в развивающихся странах, а также возможного отсутствия доступа к некоторым существенным спутниковым данным по важнейшим климатическим переменным в течение следующего десятилетия, включая такие ключевые океанографические задачи, как высокоточные высотомеры.

5.3 ГЛОБАЛЬНОЕ И РЕГИОНАЛЬНОЕ ЧПП И СИНОПТИЧЕСКАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 В дополнение к вопросам, рассматриваемым в рамках пункта 5.1 повестки дня, Комиссия согласилась с важностью базы данных КЕОС/ВМО, содержащей актуальную и точную информацию, касающуюся потребностей в морских данных для всех применений, включая не только метеорологические и океанические применения, но и также глобальное и региональное ЧПП, сезонное и межгодовое прогнозирование и синоптическую метеорологию. В этой связи Комиссия согласилась, что СКОММ должна оказывать содействие КОС в обзоре потребностей в океанических наблюдениях для вышеупомянутых применений и их Заявления о руководстве (ЗoP).

5.3.2 Отмечая, что *План осуществления эволюции ГСН* (ПО-ЭГСН), разработанный в ответ на *Перспективное видение для ГСН* и на выявленные в ЗоР пробелы, содержит разделы, касающиеся систем наблюдения за океаном, Комиссия согласилась что программные области по наблюдениям и управлению данными должны проработать потребности, описанные в этих разделах, в рамках своих текущих программ работы в сотрудничестве с КОС, по мере целесообразности. Она обратилась к странам-членам/государствам-членам с призывом выделить дополнительные ресурсы для проработки пробелов, обозначенных в ПО-ЭГСН.

5.4 ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Отмечая потребности в оперативном сборе данных и обмене ими для прибрежной ГСНО, включая физические и нефизические переменные (биохимические и социально-экономические), Комиссия вновь заявила о своей готовности сотрудничать с соответствующими органами и группами в осуществлении нефизических наблюдений и продукции, основанной на полученных данных, на глобальной основе.

5.4.2 Никаких других научных вкладов или потребностей на данной сессии отмечено не было, но тем не менее Комиссия поручила Комитету по управлению осуществлять постоянный обзор вопроса о потребностях в океанических данных.