

Белу-Оризонти
15–21 июля
2010 г.

Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии

Пятнадцатая сессия



Всемирная
Метеорологическая
Организация

ВМО-№ 1062

Погода • Климат • Вода

Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии

Пятнадцатая сессия

Белу-Оризонти
15–21 июля 2010 г.

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями
и рекомендациями

ВМО-№ 1062



**Всемирная
Метеорологическая
Организация**
Погода • Климат • Вода

ВМО-№ 1062

© Всемирная Метеорологическая Организация, 2010

Право на опубликование в печатной, электронной или какой-либо иной форме на каком-либо языке сохраняется за ВМО. Небольшие выдержки из публикаций ВМО могут воспроизводиться без разрешения при условии четкого указания источника в полном объеме. Корреспонденцию редакционного характера и запросы в отношении частичного или полного опубликования, воспроизведения или перевода настоящей публикации следует направлять по адресу:

Chair, Publications Board
World Meteorological Organization (WMO)
7 bis, avenue de la Paix
P.O. Box No. 2300
CH-1211 Geneva 2, Switzerland

Тел.: +41 (0) 22 730 84 03
Факс: +41 (0) 22 730 80 40
Э-почта: publications@wmo.int

ISBN 978-92-63-41062-7

ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначения, употребляемые в публикациях ВМО, а также изложение материала в настоящей публикации не означают выражения со стороны Секретариата ВМО какого бы то ни было мнения в отношении правового статуса какой-либо страны, территории, города или района, или их властей, а также в отношении делимитации их границ.

Мнения, выраженные в публикациях ВМО, принадлежат авторам и не обязательно отражают точку зрения ВМО. Упоминание отдельных компаний или какой-либо продукции не означает, что они одобрены или рекомендованы ВМО и что им отдается предпочтение перед другими аналогичными, но не упомянутыми или не прорекламированными компаниями или продукцией.

Настоящий отчет содержит текст в том виде, в каком он был принят пленарным заседанием, и выпущен без надлежащего редактирования.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (CAgM-XV/PINK 1)	1
2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (CAgM-XV/PINK 2)	6
2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях.....	6
2.2 Утверждение повестки дня (CAgM-XV/Doc. 2.2(1); CAgM-XV/Doc. 2.2(2)).....	6
2.3 Учреждение комитетов	6
2.4 Прочие организационные вопросы	7
3. ДОКЛАД ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ О ПРОГРАММЕ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (CAgM-XV/Doc. 3; CAgM-XV/PINK 3; CAgM-XV/PINK 3, REV. 1)	7
4. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (CAgM-XV/Doc. 4(1); CAgM-XV/Doc. 4(2); CAgM-XV/GWP 4(1); CAgM-XV/APP_WP 4(1); CAgM-XV/APP_Doc. 4(2)).....	12
5. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (CAgM-XV/Doc. 5, REV. 1; CAgM-XV/PINK 5)	29
6. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (CAgM-XV/Doc. 6; CAgM-XV/AWP 6; CAgM-XV/APP_WP 6)	30
7. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА (CAgM-XV/Doc. 7; CAgM-XV/PINK 7)	33
8. СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (CAgM-XV/Doc. 8; CAgM-XV/PINK 8)	38
9. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (CAgM-XV/Doc. 9; CAgM-XV/APP_Doc. 9)	45
10. БУДУЩАЯ РАБОТА КОМИССИИ, ВКЛЮЧАЯ УЧРЕЖДЕНИЕ ГРУПП ЭКСПЕРТОВ (CAgM-XV/Doc. 10; CAgM-XV/GWP 10; CAgM-XV/APP_WP 10)	45
11. ОТКРЫТЫЙ ФОРУМ (CAgM-XV/PINK 11)	50
12. ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ВОПРОСЫ (CAgM-XV/PINK 12)	50
13. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (CAgM-XV/PINK 13; CAgM-XV/PINK 13, REV. 1)	50
14. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТНАДЦАТОЙ СЕССИИ (CAgM-XV/PINK 14)	50
15. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (CAgM-XV/PINK 15)	51

Стр.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №.	№. на сессии		
1	6/2	Приоритетные задачи Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (2011-2014 гг.)	52
2	6/1	Круг обязанностей Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии ...	53
3	9/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	55
4	10/1	Рабочая структура Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии ..	55
5	10/2	Группа управления Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии .	59
6	10/3	Открытые группы по программным областям Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	61

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №.	№. на сессии		
1	3/1	Засуха и опустынивание	64
2	5/1	Национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии	66
3	7/1	Образование и подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	67
4	9/1	Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, основанных на ранее принятых рекомендациях Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	69

ДОПОЛНЕНИЯ

I	Открытые группы по программным областям и круг их обязанностей (пункт 10.16 общего резюме)	70
II	Членский состав открытых групп по программным областям (пункт 10.16 общего резюме)	75

ПРИЛОЖЕНИЕ.	Список участников.....	79
-------------	------------------------	----

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Пятнадцатая сессия Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии была проведена в Белу-Оризонти, Бразилия, с 15 по 21 июля 2010 г. Она была открыта в 10 часов утра 15 июля 2010 г. президентом Комиссии д-ром Джимом Селинджером (Новая Зеландия).

1.2 Д-р Селинджер тепло приветствовал всех участников. Он приветствовал г-на Хосе Жерардо Фонтеллеса, исполняющего обязанности министра и Исполнительного секретаря Министерства сельского хозяйства, животноводства и продовольственных ресурсов, правительство Бразилии, д-ра Антонио Дивино Моуру, Постоянного представителя Бразилии при ВМО, д-ра Луиша Клаудио Кошту, ректора федерального университета Висозы, Бразилия, г-на М. Жарро, Генерального секретаря ВМО, г-на Авинаша Тиаги, директора Департамента климата и воды ВМО, и д-ра Маннаву Сивакумара, директора Сектора предсказания климата и адаптации ВМО.

1.3 Д-р Селинджер выразил искреннюю признательность д-ру Антонио Дивино Моуру, Постоянному представителю Бразилии при ВМО и его коллегам в местном организационном комитете за эффективную работу по материально-техническому обеспечению и за их усилия, направленные на то, чтобы все участники ощутили атмосферу общей доброжелательности и комфорта в Бразилии. Он поблагодарил многих должностных лиц в Бразилии и Секретариате ВМО за их напряженную работу и целевое планирование и выразил надежду на то, что совещание будет продуктивным и успешным.

1.4 Д-р Селинджер заявил о важности мандата Комиссии в повышении продовольственной безопасности, уменьшении последствий таких стихийных бедствий, как засухи, периоды сильной жары, наводнения, и т. д., для земледелия, животноводства, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств, в содействии устойчивому управлению земельными ресурсами и разработке стратегий в целях решения проблем, обусловленных изменчивостью и изменением климата и их последствиями для земледелия, животноводства, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств.

1.5 Д-р Селинджер упомянул, что население планеты согласно прогнозам увеличится с текущих 6,8 миллиардов человек до более 8,3 миллиардов в 2030 г. и почти до 9,2 миллиардов в 2050 г. Весь этот рост будет сконцентрирован в развивающихся странах. В связи с этим глобальное производство продовольствия должно быть повышено на более чем 50 % к 2030 г. и почти в два раза к 2050 г. Он указал, что по последним данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) коэффициент производства-потребления зерновых в 2008 г. составлял 19,6 %, что является самым низким уровнем за 30 лет. В 2008 г. повышение производства зерновых культур в развивающихся странах составило лишь 1,1 %. В действительности, если исключить Китай, Индию и Бразилию из этой группы, то производство в остальной части развивающегося мира фактически упало на 0,8 %. Доля сельского хозяйства в рамках официальной программы оказания помощи в целях развития сократилась с 17 % в 1980 г. до 3 % в 2006 г.

1.6 Д-р Селинджер подчеркнул значение рыбы и рыбного хозяйства для продовольственных ресурсов, продовольственной безопасности и создания источников дохода. В соответствии с данными Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО), рыба является основным источником белковой пищи и составляет почти 20 % животного белка в питании более 2,8 миллиардов людей – и может составить 50 % в беднейших регионах мира и до 90 % в малых островных развивающихся государствах и прибрежных районах. Изменение климата грозит рыбному хозяйству повышением температуры воды, таянием ледников, изменениями в солености океана и изменениями траекторий циклонов: развивающиеся страны, которые зависят от рыбы в отношении продовольствия и экспорта столкнутся с реальными проблемами при адаптации к изменениям.

1.7 Д-р Селинджер подчеркнул, что Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) в своем Четвертом докладе об оценке сделала вывод о том, что изменение и изменчивость климата, вероятно, приведут к изменению продуктивности и распространения океанического промысла рыбных ресурсов с непредсказуемыми последствиями. Продуктивность более холодолюбивых водных видов может сократиться в субтропических водах. Продуктивность более теплолюбивых водных видов может повыситься в субтропических водах, а распространение тропических видов может расшириться к югу. Повышение изменчивости климата приведет к усложнению предсказуемости и управления в области рыбного хозяйства.

1.8 Д-р Селинджер указал несколько проблем, угрожающих источникам существования 450 миллионов мелких землевладельческих ферм в мире. Только в 2009 г. все континенты были подвержены целому ряду стихийных бедствий, таких как наводнение в центральной Европе, засуха в Китае, затронувшая 4 миллиона людей, слабый муссон в Индии с дождевыми осадками на 23 % ниже нормы по всей стране, засуха в восточной Африке, которая привела к массовой нехватке продовольствия в Кении и гибели 150 000 поголовья скота и 40 % сокращению урожая кукурузы, затронув 23 миллиона людей, засуха в Мексике, ливневые осадки в Уругвае, северной части Аргентины и южной части Бразилии, вызвавшие сильное затопление, периоды сильной жары в южной части Австралии, сопровождавшиеся очень сухими условиями, что вместе привело к чрезвычайно сильным пожарам. Можно уверенно заявить, что период 2000-2009 гг. был самым теплым десятилетием, зарегистрированным на земном шаре.

1.9 Д-р Селинджер настоятельно рекомендовал Комиссии рассмотреть основные рекомендации, разработанные международным семинаром по решению проблемы жизнеобеспечения фермеров, проведенным перед сессией Комиссии, и превратить их в планы действий для оказания помощи НМГС с целью увеличения производства продовольствия и технических волокон.

1.10 Д-р Селинджер предложил продолжить выполнение трех основных программ в области агрометеорологического обслуживания, агрометеорологических вспомогательных систем и воздействий изменения и изменчивости климата и стихийных бедствий на сельское хозяйство, животноводство, пастбищное, лесное и рыбное хозяйства. В качестве новой инициативы он предложил организовать совместную деятельность со СКОММ для изучения влияния погоды и климата на рыбное хозяйство. Он также предложил объединить усилия с КГи и ККл в области управления в условиях засухи и создать рабочую группу совместно с тремя техническими комиссиями по вопросам климата, воды и продовольствия.

1.11 Д-р Селинджер подчеркнул значение оказания поддержки развивающимся странам, в особенности, наименее развитым странам в Африке, Северной и Южной Америке и Юго-Восточной Азии в наращивании их потенциала, что является главным в программах Комиссии по образованию и информационно-просветительской деятельности. Научный опыт и знания только тогда приносят пользу в повышении продовольственной безопасности, когда они понимаются и реализуются людьми, которые производят продовольствие и собирают урожай.

1.12 Д-р Селинджер подчеркнул, что КСХМ имеет много проблем и что она выполняет чрезвычайно важную роль в оказании содействия адаптации производства продовольствия и технических волокон к изменчивости и изменению климата. КСХМ предстоит сыграть решающую роль для развивающихся стран, в особенности, в Северной и Южной Америке, Африке и Юго-Восточной Азии.

1.13 Д-р Антонио Дивино Моура, Постоянный представитель Бразилии при ВМО, также очень тепло приветствовал всех иностранных делегатов в Белу-Оризонти. Он поблагодарил ВМО за избрание Белу-Оризонти в качестве места для проведения пятнадцатой сессии КСХМ.

1.14 Д-р Моура отметил, что ВМО играет весьма важную роль в распространении знаний, и что КСхМ выполняет ключевую роль в распространении информации, опыта, научных знаний, а также объединении усилий научного сообщества с целью сведения к минимуму последствий метеорологических неопределенностей для фермеров.

1.15 Д-р Моура выразил надежду, что результаты сессии Комиссии в Белу-Оризонти будут иметь далеко идущие последствия для сельскохозяйственной экономики мира.

1.16 Г-н Мишель Жарро, Генеральный секретарь ВМО, выразил признательность от своего имени и от имени ВМО правительству Бразилии за организацию приема этой сессии, а также международного семинара на тему «Решение проблемы кризиса в жизнеобеспечении фермеров: метеорологическое и климатическое обслуживание». Он поблагодарил д-ра Антонио Дивино Моуру, директора Национального метеорологического института Бразилии (ИНМЕТ), третьего вице-президента ВМО и Постоянного представителя Бразилии при ВМО, и д-ра Луиша Клаудио Кошту, ректора Федерального университета Висозы, и всех их сотрудников за теплое гостеприимство и отличную организацию. Он также поблагодарил д-ра Джима Селинджера и д-ра Л. С. Ратора за их руководство Комиссией в межсессионный период после четырнадцатой сессии КСхМ (Нью-Дели, 2006 г.), а также председателей, членов и докладчиков открытых групп по программным областям и групп экспертов.

1.17 Г-н Жарро сослался на роль целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия (ЦРТ) и на обязательства международного сообщества по борьбе с нищетой, голодом, болезнями, неграмотностью, деградацией окружающей среды и дискриминацией в отношении женщин. Он отметил, что на Конференции высокого уровня по всемирной продовольственной безопасности (Рим, июнь 2008 г.) Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Пан Ги Мун призвал мировых лидеров предпринять «смелые и срочные» шаги для решения мирового продовольственного кризиса, в частности, за счет активизации производства продовольствия и возрождения сельского хозяйства. По данным ФАО число хронически голодающих человек достигло в 2009 г. одного миллиарда, а 31 страна находится в состоянии тяжелого продовольственного кризиса и нуждается в неотложной помощи, причем 20 из них — в Африке.

1.18 Г-н Жарро особо отметил насущную необходимость увеличения сельскохозяйственного производства за счет более эффективного использования трех основных природных ресурсов: почвы, сельскохозяйственных культур и климата, особенно в развивающихся странах. Он подчеркнул относительный недостаток осведомленности в сельском хозяйстве о фактических и потенциальных выгодах от метеорологического и климатического обслуживания. Он добавил, что к счастью, в настоящее время в результате более тесного сотрудничества между этим сообществом и национальными метеорологическими службами (НМС) 189 стран – членов ВМО разрабатывают климатические прогнозы и обслуживание.

1.19 Г-н Жарро упомянул, что расширенные применения науки и техники, включая использование информации о погоде и климате, так же как и предсказания и заблаговременных предупреждений о наступлении опасных явлений погоды и климата, являются жизненно важными в деле наращивания сельскохозяйственного производства. Наращивание потенциала в сельскохозяйственной метеорологии также может внести значительный вклад в обеспечение продовольственной безопасности, в частности, путем проведения практических семинаров, таких как тот, который проводился в Белу-Оризонти перед настоящей сессией и способствовал обмену опытом между всеми заинтересованными сторонами.

1.20 Г-н Жарро пояснил, что после утверждения Четвертого доклада об оценке, коспонсируемой ВМО МГЭИК, получившей в конце 2007 г. престижную Нобелевскую премию мира, значительно повысилась осведомленность об изменении климата и

связанных с ним рисках и уязвимости. В 2009 г. третья Всемирная климатическая конференция (ВКК-3), проводившаяся в Женеве, единогласно утвердила создание Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО), в частности, для укрепления научно обоснованных климатических прогнозов и обслуживания, а Целевая группа высокого уровня (ЦГВУ) активно разрабатывает предложения для представления Шестнадцатому Всемирному метеорологическому конгрессу в следующем году.

1.21 Г-н Жарро заявил, что ГОКО будет способствовать предоставлению климатической информации сельскому хозяйству и продовольственной безопасности на основе оценки риска и предоставления информации, а также на основе сотрудничества и партнерства, стратегий адаптации для устойчивых сельскохозяйственных систем и смягчения последствий изменения климата. Одна из ключевых целей ВМО заключается в обеспечении того, чтобы ее Программа по сельскохозяйственной метеорологии внесла существенный вклад в разработку ГОКО.

1.22 Г-н Жарро сослался на ряд текущих видов агрометеорологической деятельности, имеющих особое отношение к данному контексту. Испанское Государственное метеорологическое агентство (АЕМЕТ) и ВМО разработали проект МЕТАГРИ, включающий проведение передвижных семинаров для фермеров в странах Западной Африки в целях укрепления взаимодействия между НМГС и сельскими фермерами, а также устойчивого использования природных ресурсов для сельскохозяйственного производства. На данный момент проведено уже более 100 семинаров в 11 странах, а в этом году планируется провести еще ряд семинаров в пяти дополнительных странах – членах ВМО. Кроме того, передвижные семинары были проведены в Эфиопии, Индии и Шри-Ланке, в то время как в Карибском бассейне, в Эфиопии и в регионе озера Виктория в Восточной Африке в ближайшее время планируется начать реализацию других агрометеорологических проектов с аналогичными целями. При сотрудничестве Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) и ВМО в Словении был учрежден Центр по борьбе с засухой для Юго-Восточной Европы (ЦБЗЮВЕ) для противостояния некоторым видам опасных явлений, наносящим наибольший ущерб сельскому хозяйству. Учитывая успех таких ключевых усилий, ВМО, КБО ООН и Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) в настоящее время изучают возможность создания еще одного регионального центра по борьбе с засухой в Центральной Азии.

1.23 Г-н Жарро упомянул, что ВМО недавно организовала проведение в США и Испании практических семинаров по индексам засухи и системам заблаговременных предупреждений и что еще одно совещание экспертов запланировано к проведению в Индии в этом году. Кроме того, ВМО продолжает спонсировать свою Всемирную службу агрометеорологической информации (ВСАИ), которая предоставляет возможность для распространения агрометеорологической продукции своим странам-членам.

1.24 Прежде чем завершить свое выступление, г-н Жарро подчеркнул важность включения соответствующих экспертов из развивающихся стран в состав рабочих групп, которые вскоре будут учреждены Комиссией, а также назначил директора Сектора предсказания климата и адаптации ВМО д-ра Маннавану Сивакумара своим представителем на сессии.

1.25 Г-н Хозе Жерардо Фонтеллес, исполняющий обязанности министра и исполнительный секретарь министерства сельского хозяйства, животноводства и продовольственных ресурсов правительства Бразилии, выразил свое удовлетворение в связи с участием в церемонии открытия пятнадцатой сессии КСхМ и отметил, что выбор Бразилии в качестве страны, принимающей это мировое событие, которое происходит раз в четыре года, и впервые – в Южной Америке, является радостным событием.

1.26 Г-н Фонтеллес отметил важность сельского хозяйства Бразилии в глобальном контексте. Урожай зерновых культур в 2009-2010 гг. в Бразилии оценивается

в 147,75 млн тонн, что на 8,6 % больше, чем в 2008-2009 гг. Урожай соевых бобов на 20,2 % больше, чем урожай зерновых культур. Такие данные говорят о высокой продуктивности. Г-н Фонтеллес заявил, что погода была основным положительным фактором для продуктивности. Бразилия может положиться на точный мониторинг и прогнозы климата, предоставляемые Национальным метеорологическим институтом (ИНМЕТ) для всей страны.

1.27 Г-н Фонтеллес подчеркнул примечательное сотрудничество между Бразилией и несколькими африканскими странами. ИНМЕТ и ЕМБРАПА эффективно содействуют осуществлению учебных программ для местного и ведомственного персонала Африки. Примечательно также то, что Бразилия прилагает усилия по предоставлению альтернативных источников для устойчивой энергетики, таких как этанол, производимый из тростникового сахара, чем вносит вклад в снижение выбросов CO₂ в атмосферу и уменьшение загрязнения воздуха в крупных городах, таких как Сан Пауло. Г-н Фонтеллес отметил важное значение плана по сельскому хозяйству и животноводству на 2010-2011 гг. на 100 млрд реалов (около 77 млрд долл. США), который был поддержан президентом Лулой в июне 2010 г. Его основными мерами являются повышение сельскохозяйственных кредитов, улучшение условий доступа к финансированию для среднего производителя и увеличение возможностей для хранения зерновых культур на фермах.

1.28 Г-н Фонтеллес подчеркнул процесс модернизации, осуществляемой ИНМЕТ – в настоящее время около 50 автоматических метеорологических станций предоставляют данные в режиме реального времени – и сотрудничество между ИНМЕТ и соседними южноамериканскими странами в области разработки функциональной сети в форме «Виртуального центра для климатического обслуживания» в соответствии с рекомендацией третьей Всемирной климатической конференции, проводившейся в Женеве в сентябре 2009 г.

1.29 Г-н Фонтеллес привлек внимание к публикации нового атласа по климатологии, выпущенного ИНМЕТ, в котором содержатся исторические данные по всем сезонам с картами всех измерительных станций. Он подарил копию этого атласа г-ну Жарро.

1.30 Г-н Фонтеллес заявил, что правительство Бразилии хорошо осведомлено и активно работает над вопросами потенциальных воздействий изменения климата, и в настоящее время основало сеть исследователей, работающих над мерами адаптации сельского хозяйства к будущему климату.

1.31 Г-н Фонтеллес завершил свое выступление поздравлением ВМО в связи с безмерными усилиями по вовлечению 189 стран мира в процесс обмена опытом и выработки приемлемых решений для мониторинга, прогнозирования экстремальных погодных явлений, смягчения последствий и адаптации к ним с целью защитить жизни и увеличить производство продовольствия в мире. Важно расширять технический и научный обмен между исследователями и исследовательскими учреждениями, такими как ИНМЕТ, ЕМБРАПА, международные институты и учреждения ООН.

1.32 Церемония награждения КСxМ состоялась после выступления г-на Фонтеллеса. Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии ВМО, действуя через свои государства-члены, наградила д-ра Х. П. Дас, вице-президента Международного общества сельскохозяйственной метеорологии (ИНСАМ) и д-ра Рэя Дежардана, главного научного сотрудника Канадской сельскохозяйственной и продуктовой службы (КСПС), за их значительный вклад в работу Комиссии и выдающиеся успехи в ее интересах. Кроме того, г-н Фонтеллес вручил каждому из награжденных памятный подарок от ИНМЕТ.

1.33 Д-р Луиш Клаудио Кошта, ректор Федерального университета города Викоа, Бразилия, поблагодарил всех выступающих и каждого, кто принимал участие в работе Комиссии, за их приверженность и поддержку, позволившие мероприятию стать успешным.

1.34 В работе сессии приняли участие 118 человек, включая представителей из 62 стран и пяти международных организаций/наблюдателей. Полный список участников содержится в [приложении к настоящему отчету](#).

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 РАССМОТРЕНИЕ ДОКЛАДА О ПОЛНОМОЧИЯХ (пункт 2.1 повестки дня)

В соответствии с правилом 22 общего регламента ВМО на основе проверки полномочий был составлен список участников с указанием статуса, в котором они участвуют в данной сессии. Этот список, подготовленный представителем Генерального секретаря, был единогласно принят в качестве отчета о полномочиях. В этой связи было решено не учреждать комитет по полномочиям.

2.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ (пункт 2.2 повестки дня)

Комиссия приняла предварительную повестку дня, содержащуюся в документе CAgM-XV/Doc. 2.2(2), с поправками.

2.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 В соответствии с правилом 24 общего регламента ВМО Комиссия учредила следующие комитеты на время работы сессии:

Пленарный комитет А и пленарный комитет В

2.3.2 Для подробного рассмотрения разных пунктов повестки дня были учреждены два комитета:

- a) пленарный комитет А для рассмотрения пунктов 6, 7 и 11, председателем которого был выбран д-р Л. С. Ратор (Индия);
- b) пленарный комитет В для рассмотрения пунктов 4, 6, 5, 8 и 9, председателем которого был выбран д-р Бионг-Лиол Ли (Республика Корея).

Комитет по назначениям

2.3.3 Был учрежден комитет по назначениям, в состав которого вошли следующие делегаты:

РА I	Г-н Дж. Спенсер (Кабо-Верде)
РА II	Г-н С. Базгиер (Исламская Республика Иран)
РА III	Г-н К. Аларсон Веласко (Перу)
РА IV	Д-р Р. Десжарденс (Канада)
РА V	Г-н В. Карр (Австралия)
РА VI	Г-н И. Чачич (Хорватия)

Д-р Р. Десжарденс был избран председателем комитета по назначениям.

Координационный комитет

2.3.4 В соответствии с правилом 28 общего регламента ВМО был учрежден координационный комитет, состоящий из президента и вице-президента Комиссии, председателей пленарных комитетов А и В и представителя Генерального секретаря и д-ра Рейналдо Гомиде из принимающей страны.

Специальный комитет для назначения членов групп по осуществлению/координации и групп экспертов

2.3.5 Для формулирования предложений относительно назначения членов групп по осуществлению/координации и групп экспертов был учрежден специальный комитет, в состав которого вошли:

Президент
Вице-президент
Г-н М. Гамедзе (Свазиленд)
Г-н С. Ю (Китай)
Г-н Р. Гомиде (Бразилия)
Г-н Р. Мота (США)
Г-н П. Напватт (Вануату)
Г-н Г. Стерк (Нидерланды)
Г-н П. Уили (Австралия)

Председателем этого комитета был выбран г-н Мдудузи Гамедзе.

2.4 ПРОЧИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Рабочее время было установлено с 9.30 утра до 12.30 дня и с 14.30 до 17.30.

2.4.2 Комиссия постановила, что в соответствии с правилом 111 Общего регламента ВМО, а также с учетом технического и особого характера ее обсуждений, отсутствует необходимость в подготовке протоколов пленарного заседания текущей сессии.

3. ДОКЛАД ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ О ПРОГРАММЕ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 В течение четырнадцатого межсессионного периода деятельность по линии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии и в рамках Программы по сельскохозяйственной метеорологии (ПСХМ) была сосредоточена на улучшении агрометеорологического обслуживания в интересах сельскохозяйственного производства, совершенствовании систем поддержки различных видов такого обслуживания и концентрировалась на вопросах, связанных с влиянием изменения/изменчивости климата и стихийных бедствий на сельское хозяйство. В частности, определенные успехи были достигнуты в учреждении центра по борьбе с засухой в Юго-Восточной Европе; определении на основе консенсуса индексов для трех типов засухи – метеорологической, сельскохозяйственной и гидрологической; расширении взаимодействия между НМГС и сельскохозяйственным сообществом; увеличении поддержки со стороны доноров для агрометеорологических проектов и углублении связей между учреждениями ООН и НПО.

Ход осуществления Программы по сельскохозяйственной метеорологии (ПСХМ) – Засуха

3.2 Комиссия с удовлетворением отметила значительный прогресс, достигнутый в течение последних четырех лет в отношении проблемы засухи. В этой связи Комиссия приняла [рекомендацию 1 \(КСХМ-XV\) – Засуха и опустынивание](#).

3.3 Комиссия с удовлетворением отметила совместную работу ВМО и КБО ООН по учреждению Центра по борьбе с засухой для Юго-Восточной Европы в Словении и предложенному Центру по борьбе с засухой в Средней Азии. Комиссия отметила, что две группы экспертов в ОГПО 3 КСХМ указали на потребность в разработке стандартов для

индексов засух. Комиссия приняла к сведению информацию о том, что совещание группы экспертов КСxМ по засухе и экстремальным температурам: обеспечение готовности и управление в целях устойчивого развития сельского, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств, состоявшееся в Пекине, Китай (февраль 2009 г.), рекомендовало безотлагательное принятие соответствующих мер для определения методов и мобилизации ресурсов для разработки своевременным образом стандартов индексов сельскохозяйственной засухи.

3.4 Комиссия выразила свою признательность Секретариату за предоставление ресурсов для организации проведения межрегионального семинара по индексам и системам заблаговременных предупреждений о засухе в Университете штата Небраска-Линкольн в Линкольне, США (11-15 декабря 2009 г.). Комиссия отметила, что различные индексы засухи могут использоваться в различных регионах и областях применений, однако необходимы экспертные руководящие указания, с тем чтобы помочь странам-членам в оценке апробированных индексов, которые могут быть полезны им для целей обслуживания. Комиссия поддержала Линкольнскую декларацию по индексам засухи, принятую на этом семинаре, в которой содержится рекомендация о том, что стандартизированный индекс осадков (СИО) должен применяться для характеристики метеорологических засух всеми НМГС в дополнение к другим индексам засухи, которые уже используются в их службах, и отметила, что шестьдесят вторая сессия Исполнительного Совета приняла резолюцию 15 (ИС-LXII) – Использование стандартизированного индекса осадков для характеристики метеорологических засух всеми национальными метеорологическими и гидрологическими службами, и что данная резолюция будет представлена в 2011 г. Шестнадцатому конгрессу ВМО для одобрения.

3.5 Комиссия также поддержала рекомендации Линкольнской декларации по индексам засухи, которые предусматривают подготовку подробного наставления для пользователя по СИО и учреждение двух рабочих групп с представителями различных регионов всего мира и наблюдателями от учреждений системы ООН и научно-исследовательских институтов в целях дальнейшего обсуждения и подготовки к концу 2010 г. рекомендаций по наиболее содержательным индикаторам для характеристики сельскохозяйственной и гидрологической засух. Комиссия приняла к сведению информацию о том, что ВМО и Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий ООН (МСУОБ ООН) организовали в Мурсии, Испания (2-4 июня 2010 г.), совещание экспертов по индексам сельскохозяйственных засух, которое рекомендовало, чтобы страны изучили использование комбинированного подхода к решению проблемы засухи, а ВМО провела опрос с целью сбора информации и оценки потенциала и будущих потребностей НМГС по всему миру в области создания таких универсальных рамочных основ для национальных систем заблаговременных предупреждений о сельскохозяйственных засухах. Комиссия приняла к сведению информацию о том, что совещание экспертов по индексам гидрологической засухи планируется провести в августе 2010 г., и констатировала, что результаты этих совещаний будут обобщены ВМО совместно с МСУОБ ООН для включения в главу, посвященную рискам, вызываемых засухой, Глобального доклада ООН об оценке уменьшения опасности бедствий 2011 г. (ГДО11).

3.6 Комиссия приняла к сведению информацию о том, что ВМО и Глобальное партнерство по водным проблемам имеют тесные рабочие связи и разработали Ассоциированную программу по регулированию паводков (АПРП – www.apfm.info). АПРП содействует дальнейшему развитию концепции комплексного регулирования паводков (КРП) как новому подходу к решению проблемы регулирования паводков. Комиссия поддержала усилия Секретариата и Глобального партнерства по водным проблемам по подготовке предложенной Интегрированной программе управления в условиях засухи и настоятельно рекомендовала Секретариату привлечь других партнеров к реализации данного предложения. Комиссия отметила, что эта программа нацелена на привлечение к участию межправительственных, правительственных и неправительственных организаций, принимающих участие в деятельности по мониторингу засухи, ее прогнозированию, а также

в действиях по уменьшению опасности засухи и управлению в условиях засухи. Главная идея заключается в развитии координации на глобальном уровне усилий по улучшению мониторинга засухи, выявлению рисков, предсказанию засухи, обслуживанию заблаговременными предупреждениями и развитию базы знаний об управлении в условиях засухи.

Ход осуществления ПСхМ – Национальная сеть агрометеорологических станций (НАСНЕТ)

3.7 Комиссия отметила, что в ходе совещания группы по координации осуществления (ГКО) агрометеорологического обслуживания (ОГПО 1) в Ханое, Вьетнам, (12-14 декабря 2007 г.), участники обсудили вопрос плотности национальных сетей агрометеорологических станций. На совещании было также отмечено, что сети агрометеорологических станций во всем мире, особенно в развивающихся странах, находятся в настоящее время в состоянии упадка и, учитывая насущную необходимость в улучшенном агрометеорологическом обслуживании и применениях, крайне важно, чтобы этот вопрос рассматривался с определенной степенью срочности. Комиссия дала высокую оценку тому, что шестидесятая сессия Исполнительного Совета приняла резолюцию 6 (ЕС-LX) – Создание национальной сети агрометеорологических станций, в которой было решено предпринять меры по рекомендациям ГКО, в которых заявлено, что агрометеорологические станции, независимо от того, находятся ли они в ведении НМГС или университетов, или национальных, региональных и международных учреждений, ведущих научные исследования в области сельского хозяйства, следует рассматривать в качестве ценного национального ресурса, а директорам НМГС следует начать диалог с университетами и директорами национальных, региональных и международных учреждений, ведущих научные исследования сельскохозяйственной направленности, о том, каким образом можно создать национальную сеть агрометеорологических станций (НАСНЕТ) посредством объединения всех станций, находящихся в ведении различных организаций, в рамках единой общей структуры в координации с осуществлением Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО.

Ход осуществления ПСхМ – Адаптация к изменению климата

3.8 Комиссия приняла к сведению информацию о том, что международный симпозиум по изменению климата и продовольственной безопасности в Южной Азии был проведен в Дакке, Бангладеш (август 2008 г.), с участием почти 250 представителей из 17 стран. Комиссия согласилась с рекомендациями симпозиума в отношении создания сети по изменению климата и продовольственной безопасности в Южной Азии (СИКПЗЮА) и учреждению южно-азиатского форума по ориентировочным прогнозам климата (ЮАКОФ) при общей поддержке ВМО. Комиссия также приняла к сведению информацию о том, что симпозиум рекомендовал инициирование и укрепление кооперации между учебными, научно-исследовательскими и политическими институтами, международными организациями и НПО в целях обеспечения благоприятных возможностей для развития людских ресурсов и удовлетворения потребностей в подготовке кадров, а также для укрепления региональных институциональных и политических механизмов для оказания содействия в распространении и применении практик, ориентированных на конкретные местности, в области адаптации к изменению климата и смягчения его последствий.

3.9 Комиссия отметила, что международный практический семинар по адаптации сельского хозяйства в Западной Африке к изменению климата проводился в Уагадугу, Буркина-Фасо (27-30 апреля 2009 г.). В его работе приняли участие более 70 экспертов и ключевых лиц, принимающих решения, которые обсудили и рекомендовали возможные варианты адаптации к изменению климата для сельского хозяйства, животноводства, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств в Западной Африке. Комиссия отметила основные рекомендации семинара, в которых содержится призыв к созданию Сети по изменению климата и продовольственной безопасности в Западной и Центральной Африке (РОКАККА).

и технического секретариата, как части субрегиональной программы действий ЭКОВАС по изменению климата, включающего авторитетные институты на национальном и региональном уровнях в Западной Африке с участием международных учреждений и организаций.

Ход осуществления ПСхМ – Взаимодействие с другими программами ВМО

3.10 Комиссия приняла к сведению информацию о том, что Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде (ПАИОС) ВМО и Комиссия по атмосферным наукам (КАН) разрабатывают Систему предупреждений ВМО о песчаных и пыльных бурях и оценки (СДС-ВАС). Комиссия высоко оценила то, что Секретариат внес вклад в данный проект в части сельскохозяйственных применений для СДС-ВАС. Комиссия приняла к сведению информацию о том, что Секретариат представил сообщение по данному вопросу на совещании экспертов ВМО/ГЕО по международной системе предупреждений о песчаных и пыльных бурях и оценки (СДС-ВАС), проведенному в Барселоне, Испания (7-9 ноября 2010 г.), и опубликовал статью в трудах семинара. Кроме того, Комиссия отметила, что Секретариат организовал проведение мероприятия параллельной программы во время КС-9 КБО ООН по теме «Глобальные перспективы исследований долгосрочного воздействия песчаных и пыльных бурь». Комиссия рекомендовала Секретариату продолжать поддерживать связь с ПАИОС и КАН по этому вопросу.

3.11 Комиссия отметила, что проблемы, связанные с загрязнением атмосферы, оказывают влияние не только на население, но и могут приводить к негативному воздействию на сельскохозяйственное производство, в том числе оказывая влияние на населенные пункты при выжигании сельскохозяйственных полей и во время лесных и травяных пожаров. Комиссия настоятельно рекомендовала ПСхМ и ПАИОС объединить усилия для решения этих важных проблем.

3.12 Комиссия приняла к сведению информацию о том, что Фонд субсидирования развития Всемирного банка (ФСР) утвердил и профинансировал проект под названием «На пути к региональной рамочной основе для метеорологического и климатического обслуживания в интересах продовольственной помощи, продовольственной безопасности, безопасности морского транспорта, вносящего вклад в уменьшение опасности бедствий в бассейне озера Виктория». Комиссия отметила, что целью этого проекта является повышение уровня безопасности средств существования сельскохозяйственных работников и рыбаков, осуществляющих свою деятельность на озере Виктория и в прилегающих районах. Комиссия отметила, что различные виды деятельности, связанной с сельским хозяйством, включают разработку индекса засухи, в котором будут учтены исторические данные о наступлении явлений засухи, и подготовку сезонных прогнозов урожайности сельскохозяйственных культур в интересах продовольственной безопасности и продовольственной помощи. Комиссия подтвердила, что этот проект направлен на оказание поддержки Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО) и что он взаимосвязан с другими проектами ВМО и Всемирного банка, в особенности с показательным проектом по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР), который осуществляется в рамках деятельности Комиссии по основным системам (КОС). Комиссия настоятельно рекомендовала ПСхМ продолжать обеспечивать связи между метеорологической прогностической продукцией (численные прогнозы погоды) и применениями для лиц, принимающих решения в области сельского хозяйства.

Региональная деятельность в области агрометеорологии

3.13 Комиссия отметила, что региональные ассоциации учредили или находятся в процессе создания новых рабочих групп по климатическому обслуживанию, вопросам адаптации и сельскохозяйственной метеорологии или же рабочих групп по климату и гидрологии с подгруппами или подзадачами по агрометеорологии. Комиссия обратила

внимание, что рекомендация КСхМ-XIV о повторном создании всеми региональными ассоциациями рабочих групп по сельскохозяйственной метеорологии была выполнена, однако только две рабочие группы смогли провести совещания. Комиссия настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю обеспечить, чтобы этим группам были предоставлены возможности для проведения совещаний в следующем межсессионном периоде. Комиссия подчеркнула, что энергичная работа рабочих групп по сельскохозяйственной метеорологии в региональных ассоциациях имеет принципиально важное значение для способности Комиссии решать вопросы, связанные с потребностями регионов. Комиссия подчеркнула, что КСхМ получила значительную пользу от вклада этих рабочих групп в тех регионах, в которых им было оказано содействие в проведении своих заседаний в течение предыдущего межсессионного периода.

3.14 Комиссия приняла к сведению информацию о том, что совещание рабочей группы РА II по сельскохозяйственной метеорологии было проведено в Ханое, Вьетнам (17-19 декабря 2007 г.) и что группа рассмотрела подходы, касающиеся содействия более активному использованию конечными пользователями агрометеорологической научно-исследовательской продукции в интересах ведения устойчивого сельского хозяйства в Регионе. Кроме того, группа провела рассмотрение и обобщение информации о состоянии работ по сезонному прогнозированию и выпуску заблаговременных предупреждений, а также мониторингу засухи в Регионе с использованием традиционных методов и методов дистанционного зондирования.

3.15 Комиссия приняла к сведению информацию о том, что совещание рабочей группы РА VI по сельскохозяйственной метеорологии было проведено в Вене, Австрия (24 июня 2009 г.), в связи с международным симпозиумом по изменению климата и вариантам адаптации к нему в сельском хозяйстве (22-24 июня 2009 г.).

Всемирная служба агрометеорологической информации (ВСАИ)

3.16 Комиссия отметила, что Всемирная служба агрометеорологической информации (ВСАИ: www.wamis.org) получает продукцию более чем из 50 стран и организаций и обеспечивает более 77 ссылок на программные средства и ресурсы в целях оказания помощи странам в улучшении их бюллетеней и обслуживания. Учитывая пользу ВСАИ для стран-членов, Комиссия настоятельно призвала страны-члены участвовать в работе этой службы и предоставлять их продукцию глобальному сообществу, поскольку эта продукция может также оказать помощь в оценках стихийных бедствий посредством предоставления бюллетеней как в масштабе реального времени, так и в исторической перспективе. Комиссия выразила признательность Италии и Республике Корея за помощь в обеспечении ВСАИ запасными серверами. Комиссия признала и поддержала разработку совместимой с ИСО поисковой системы по ВСАИ, которая требуется для обеспечения Информационной системы ВМО (ИСВ) информацией ВСАИ в качестве ее компонента.

Всемирная климатическая конференция-3

3.17 Комиссия приняла к сведению информацию о том, что Всемирная климатическая конференция-3 (ВКК-3) была проведена в Женеве, Швейцария (31 августа – 4 сентября 2009 г.) и что темой Конференции являлось «Предсказание климата и информация для принятия решения». Комиссия также отметила, что результатом Конференции явилось решение о создании Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО). Комиссия поддержала предложение о координации своей деятельности с целями ГОКО. В частности, деятельность Комиссии явится основным вкладом в разработку Программы взаимодействия с пользователями климатического обслуживания (ПВПК) ГОКО. В целях дальнейшего осуществления ГОКО в январе 2010 г. была учреждена Целевая группа высокого уровня (ЦГВУ).

Международный семинар на тему «Решение проблемы кризиса в жизнеобеспечении фермеров: метеорологическое и климатическое обслуживание»

3.18 Комиссия с признательностью отметила работу Секретариата по организации международного семинара на тему «Решение проблемы кризиса в жизнеобеспечении фермеров: метеорологическое и климатическое обслуживание», который был проведен перед сессией Комиссии. Комиссия выразила благодарность следующим организациям, которые выступили коспонсорами семинара: Азиатско-тихоокеанской сети для исследований глобального изменения (АПН); Международной федерации производителей сельскохозяйственной продукции (МФСП); МетеоФранс; Министерству сельского хозяйства США; Национальному центру по агрометеорологии (Сеул, Национальный университет, Республика Корея) и Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО). Комиссия выразила свою глубокую признательность следующим бразильским организациям, которые приняли участие в подготовке и проведении семинара и сессии Комиссии в Бразилии: Национальному метеорологическому институту (ИНМЕТ-Бразилия); Бразильскому министерству сельского хозяйства, животноводства и продовольственных ресурсов; правительству штата Минас Жерайс, Бразилия; Федеральному университету города Викоа (ФУВ), штат Минас Жерайс, Бразилия; и Бразильскому обществу агрометеорологии.

3.19 Практический семинар был разработан с целью подведения итогов по ряду важных вопросов, стоящих перед сельскохозяйственными сообществами по всему миру, включая увеличение численности населения с последующим увеличением спроса на продовольствие; давление на мировых производителей продовольствия по причине изменчивости и изменения климата, а также социально-экономических условий; необходимость использования природных ресурсов продуктивным, но устойчивым образом; потребности сельскохозяйственных сообществ в расширенных знаниях и улучшенных инструментах для управления рисками и адаптации. Сто тридцать четыре участника из пятидесяти семи стран приняли участие в работе этого практического семинара. Практический семинар был организован в формате семи технических заседаний, на которых было представлено 26 докладов. Эти доклады побудили обширное обсуждение по ряду вопросов, имеющих отношение к Комиссии. На практическом семинаре был выработан ряд ключевых рекомендаций, касающихся следующих вопросов: связи с пользователями/подготовка кадров/связь; НМГС, службы распространения знаний и партнеры; научные исследования; сезонные прогнозы для сообщества фермеров; передвижные семинары и вопросы политики и сквозные вопросы. Комиссия призвала группу управления Комиссии принять во внимание эти рекомендации в будущей работе Комиссии на предстоящий межсессионный период.

4. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 4 повестки дня)

4.1 Комиссия с признательностью приняла к сведению доклад президента, содержащий обзор деятельности Комиссии, ее различных органов и докладчиков со времени ее четырнадцатой сессии. Комиссия далее отметила, что подробный отчет о деятельности был представлен президентом шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета (июнь 2010 г.).

4.2 Ни один другой конституционный орган ВМО не имеет более непосредственных связей с народонаселением, чем КСХМ. Комиссия согласилась с тем, что для повышения престижа КСХМ необходим меньший набор ключевых приоритетов на предстоящий межсессионный период. Эти приоритеты будут разработаны для проработки вопросов, на которые будут содержаться ссылки в других документах сессии. Принимая во внимание, что «агрометеорологическое обслуживание зачастую не удовлетворяет потребностям фермеров», а также важность такого пробела между обслуживанием и фермерами, Комиссия согласилась проработать этот вопрос за счет установления небольшого числа

ключевых приоритетов, которые будут отражены в документе КСхМ по вопросам планирования (см. пункт 6 повестки дня) и в структуре КСхМ (см. пункт 10 повестки дня). Эти приоритеты будут непосредственно связаны со Стратегическим планом ВМО и ключевыми программами, такими как ГОКО и Информационная система ВМО (ИСВ)/ИГСН ВМО.

4.3 Комиссия выразила признательность президенту за всесторонние и полезные периодические доклады, распространяемые им в виде циркулярных писем и помещаемые на веб-сайте КСхМ, которые содержат подробную информацию о деятельности Комиссии. Эти доклады также служат в качестве справочной информации в ходе нынешней сессии.

Группа управления КСхМ

4.4 Комиссия выразила свое удовлетворение в связи с тем, что группа управления КСхМ выполнила все задачи, порученные на основе круга обязанностей, принятого при ее учреждении. Комиссия с удовлетворением отметила усилия группы управления, которая на своем совещании в феврале 2010 г. обсудила будущую работу Комиссии и предложила сохранить существующую структуру ОГПО.

Состояние деятельности в рамках открытых групп по программным областям

4.5 Комиссия отметила значительную поддержку со стороны принимающих стран при проведении совещаний различных групп экспертов (ГЭ) Комиссии не только в вопросах организации, но также в виде участия ученых и технических экспертов. Участники совещаний своевременно готовили качественные документы. Впоследствии эти документы публиковались в научных журналах и технической литературе. Комиссия отметила с удовлетворением, что группы по координации осуществления (ГКО) осуществляли оценку отчетов групп экспертов и выработали большое количество рекомендаций для выполнения на региональном уровне.

Открытая группа по программной области 1: Агрометеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства

Группа по координации осуществления агрометеорологического обслуживания (ГКАО)

4.6 Комиссия с удовольствием отметила, что отчет председателя ОГПО 1, г-жи Сю Уолкер, содержит обзор прогресса, достигнутого в работе группы по координации осуществления (ГКО) и групп экспертов (ГЭ), входящих в ОГПО 1, в соответствии с их кругом обязанностей.

4.7 Комиссия отметила, что ОГПО 1 несла ответственность за поддержание активного и соответствующего руководства всеми видами деятельности, связанными с предоставлением улучшенного агрометеорологического обслуживания фермерам и службам популяризации сельскохозяйственных знаний, а также агрометеорологическими аспектами устойчивого сельскохозяйственного развития. ГКО ОГПО 1 состоит главным образом из представителей регионов и уделяет основное внимание координации оперативных аспектов и аспектов осуществления агрометеорологического обслуживания в каждом из шести Регионов ВМО.

4.8 Комиссия подчеркнула проведение совещаний двух ГЭ ОГПО 1, а именно ГЭ по содержанию и использованию агрометеорологической продукции фермерами и службами популяризации сельскохозяйственных знаний (ГЭСИАП) и ГЭ по агрометеорологическим аспектам устойчивого сельскохозяйственного развития (ГЭААУСР), по итогам которых были подготовлены полезные отчеты. Комиссия отметила, что эти совещания ГЭ были проведены совместно с международными практическими семинарами и при спонсорском участии других организаций и учреждений. Комиссия выразила признательность Секретариату в связи с его

инициативой по поиску организаций, оказавших спонсорскую поддержку для проведения этих двух совещаний, а также в связи с проведением совещаний совместно с международными практическими семинарами, что повысило репутацию КСхМ в мировом научном сообществе.

4.9 Комиссия подчеркнула, что укрепление оперативного метеорологического обслуживания и проведение открытого обсуждения в целях разработки проектов осуществления для каждого Региона немаловажно для КСхМ. В данной связи Комиссия отметила, что ГКО на своем совещании, состоявшемся в декабре 2007 г. в Ханое, Вьетнам, предложила улучшить агрометеорологическое обслуживание путем создания агрометеорологических консультативных комитетов на различных уровнях (национальный/государственный/областной/районный/местный), что было одобрено ИС-LX.

4.10 Комиссия согласилась с тем, что наращивание потенциала является важным аспектом ее работы и что было бы полезно провести однодневные практические семинары для лиц, формирующих политику на национальных и областных/районных уровнях по применению климатической информации в целях устойчивого развития сельского хозяйства с использованием программы, разработанной членами ГКО. Комиссия сочла важным скомбинировать различные существующие сети метеорологических станций для повышения плотности сети агрометеорологических станций в целях улучшения пространственного разрешения и качества агрометеорологической продукции посредством объединения всех станций в рамках единой общей структуры.

4.11 Комиссия согласилась с рекомендацией ГКО продолжить оказывать содействие обучению и образованию в области агрометеорологического обслуживания, принимая во внимание состав и уровень образования студентов с различными потребностями и возможностями.

4.12 Комиссия подчеркнула большое значение передвижных семинаров и практикумов как для фермеров и служб популяризации сельскохозяйственных знаний, так и для персонала на промежуточных уровнях, а также важность передачи агрометеорологических навыков и знаний при содействии экспертов из всех областей сельского хозяйства.

4.13 Комиссия поздравила с выбором, сделанным членами существующей ГКО в отношении проектов, разработанных предыдущей ГКО, которые заслуживают большего внимания. Проекты из РА I (содействие использованию вне сельского хозяйства сезонных прогностических обзоров осадков в целях повышения местной продовольственной безопасности путем производства продовольствия на основе зерновых культур) и РА IV (определение и демонстрация выгод, связанных с методиками комплексного управления выращиванием культур в поддержку сельского хозяйства).

4.14 Комиссия призвала всех членов вносить существенный вклад в формулирование и осуществление проектов.

Группа экспертов по содержанию и использованию агрометеорологической продукции фермерами и службами популяризации сельскохозяйственных знаний (ГЭСИАП)

4.15 Комиссия поблагодарила Роджера Стоуна, руководителя ГЭ по содержанию и использованию агрометеорологической продукции фермерами и службами популяризации сельскохозяйственных знаний.

4.16 Комиссия отметила, что имеется свидетельство значительной результативности агрометеорологической информации НМГС и связанных с ними сельскохозяйственных учреждений, но что такая информация должна предоставляться службам популяризации сельскохозяйственных знаний в соответствующем формате.

4.17 Комиссия согласилась с тем, что связи между агрометеорологической информацией и индивидуальным принятием сельскохозяйственных решений непосредственно на местах недостаточно эффективны и успешны. Агрометеорологическое обслуживание на федеральном уровне не всегда может удовлетворять специфические потребности сообщества фермеров. Между федеральными и государственными учреждениями должно быть налажено более тесное сотрудничество. Комиссия заявила, что ключевым вопросом остается тот факт, что агрометеорологическое обслуживание очень часто не удовлетворяет потребностям фермеров из-за недостаточной связи с эффективно работающими службами популяризации сельскохозяйственных знаний.

4.18 Комиссия предложила усилить регулярные контакты между поставщиками метеорологического и климатического обслуживания и сообществом фермеров и увеличить доступность информации для сообществ пользователей при помощи организации фермерских ярмарок, традиционных торжественных мероприятий, контактов со средствами массовой информации, Интернета, использования передовых систем обучения («электронное обучение»), проведения передвижных семинаров, дней открытых дверей и т. д.

4.19 Комиссия отметила, что обучение персонала НМГС и подобных учреждений в области медиа-возможностей должно быть расширено. Также очень важно внедрять использование информационных и подобных электронных технологий, таких как СМС, с целью усиления эффективности соответствующей метеорологической и климатической продукции.

4.20 Существует острая потребность в содействии созданию инновационных систем, таких как специализированные центры обслуживания вызовов для фермеров, в которых для ответа на все вопросы доступен квалифицированный персонал, наряду с метеорологическими и климатическими полевыми школами для того, чтобы предоставлять необходимый объем метеорологической и климатической продукции. Должны быть разработаны школьные учебные программы в области метеорологии и изменения климата с вовлечением школьных учителей в аспекты популяризации агрометеорологических знаний и опыта.

4.21 Комиссия предложила НМГС и другим поставщикам обслуживания организовать «дни открытых дверей» для фермеров, которые также могут включать короткие учебные программы, содействовать взаимодействию с пользователями, особенно сельскохозяйственного сектора (ресурсы должны быть распределены НМГС) и на местном уровне определить лидеров среди фермеров, которые бы тесно сотрудничали с НМГС и другими учреждениями и предоставляли информацию своим сообществам.

4.22 Отмечая, что всем странам следует создать на государственном/областном уровне должность «климатолог по распространению передовых знаний и опыта», Комиссия настоятельно рекомендовала ассоциациям фермеров/производственным организациям определить координатора, который после прохождения соответствующей подготовки будет взаимодействовать с поставщиками метеорологического и климатического обслуживания в целях производства продукции и передачи агрометеорологической информации.

Группа экспертов по агрометеорологическим аспектам устойчивого сельскохозяйственного развития (ГЭААУСР)

4.23 Комиссия поблагодарила г-на Антонио Местре (Испания), руководителя ГЭ по агрометеорологическим аспектам устойчивого сельскохозяйственного развития (ГЭААУСР) за его всеобъемлющий отчет. Комиссия отметила, что соответствующий вклад был сделан посредством организации совещания данной ГЭ совместно с Международным практическим

семинаром по достижениям в области оперативных метеорологических систем определения уровней пожароопасности в Эдмонтоне, Канада, с 14 по 16 июля 2008 г.

4.24 Комиссия отметила, что в ходе совещания этой группы был рассмотрен широкий ряд вопросов, таких как обзор и оценка положения дел в области агрометеорологических применений для сохранения естественных и природных ресурсов и управления ими, сбор и оценка информации о конкретных примерах проведения успешных мероприятий по управлению землепользованием, разработка оперативных руководящих принципов для агрометеорологии в условиях пожароопасной погоды, и обзор влияния информации о погоде и климате на рыбное хозяйство.

4.25 В отношении агрометеорологических применений для сохранения естественных и природных ресурсов и управления ими Комиссия выявила потребность фермеров в эффективных и доступных для понимания метеорологических прогнозах, а также потребность в формальной структуре предоставления обслуживания. Такие усилия должны быть направлены на содействие принятию решений и должны координироваться с ОГПО КОС по метеорологическому обслуживанию населения.

4.26 Комиссия подчеркнула необходимость надлежащего определения термина «устойчивость», а также политического контекста функционирования системы производства. Комиссия рекомендовала разработать средства и услуги для уравнивания компонентов треугольника устойчивости.

4.27 Комиссия рекомендовала внедрять средства и услуги, разработанные для различных заинтересованных сторон, а также для помощи в вопросах управления рисками. Средства и услуги должны относиться к долгосрочному (стратегическому), сезонному (тактическому) и краткосрочному (оперативному) прогнозированию, и учитывать различия между этими услугами. Предоставление обслуживания должно предполагать базовый минимальный доступ к ГКО и постепенно расширяться.

4.28 Комиссия признала, что существует много практических методик организации управления сельским хозяйством во избежание водной и ветровой эрозии, таких как выращивание кормовых культур в качестве постоянного покрова, увеличение использования контурных борозд и террас, и посадка лесозащитных и ветрозащитных полос. Комиссия рекомендовала странам-членам содействовать распространению данных методик, а при их планировании и разработке использовать климатическую информацию.

4.29 Комиссия настоятельно рекомендовала создать оперативные руководящие принципы для агрометеорологии в условиях пожароопасной погоды. В этом отношении Комиссия особо отметила важность организации большего количества практических семинаров для всестороннего обсуждения вопросов, относящихся к метеорологическим наблюдениям и сетям в условиях пожароопасной погоды.

4.30 Комиссия согласилась с рекомендациями ГЭ о необходимости определения уровней пожароопасности (ОУП) на основе интерполяционного метеорологического анализа и о необходимости использовать ансамблевую продукцию ЧПП в процессе выработки прогностической продукции ОУП. Исторический анализ погоды должен быть использован для предоставления контекста влияния верхней атмосферы на характер распространения пожара, а цифровые модели рельефа (ЦМР) должны применяться в методиках ОУП для оценки содержания влаги и предсказаний характера распространения пожара. Комиссия настоятельно призвала изучить системы ОУП на основе характеристик климатических зон и создать каталог по основным видам топлива и моделям.

4.31 Комиссия призвала провести обзор и компиляцию опубликованных материалов, касающихся факторов выбросов при пожарах на неосвоенных территориях, а также сбор неопубликованной информации и разработку метода распространения исследователям и пользователям.

4.32 Комиссия настоятельно рекомендовала использовать существующие ресурсы управления данными, установленные международные стандарты, стандарты, касающиеся сбора данных, а также стандартные модели данных, скоординированные с Информационной системой ВМО (ИСВ) и Интегрированной глобальной системой наблюдений ВМО (ИГСН ВМО) и интегрированные в них, признавая, что необходимо принимать во внимание данные метеорологического характера, такие как урожайность и т. д. В отношении систем ОУП рекомендовано разработать план действий в непредвиденных обстоятельствах для получения альтернативных источников информации с учетом изменяющихся технологий и соглашений об обмене данными.

4.33 Комиссия согласилась с необходимостью оказания более серьезной поддержки наращиванию потенциала, чего можно достичь при помощи поддержки электронной инфраструктуры в целях предоставления доступа к системам и существующим образовательным сайтам, таким как сайт, посвященный Программе КОМЕТ® Корпорации университетов для исследований атмосферы (ЮКАР), а также посредством использования открытых средств ГИС. Комиссия рекомендовала организовывать учебно-практические сессии-семинары для специалистов по эксплуатации, посвященные оперативному ОУП или системам предсказаний характера распространения пожара, а также разработать институциональную структуру для глобальной системы ОУП.

4.34 Комиссия отметила воздействие погоды и климата на сельское хозяйство и рыболовство и предложила далее изучать влияние Эль-Ниньо на этот сектор в различных странах, для того чтобы минимизировать воздействия на национальные экономики. Она также признала, что следует определить базис для измерения воздействия изменения климата на биоразнообразие морских и прибрежных районов. Комиссия признала, что следует проводить исследования по количественному определению региональных и глобальных последствий естественных и вызванных человеком изменений для морских и прибрежных экосистем.

4.35 Комиссия согласилась с тем, что агрометеорологические средства должны также использоваться для того, чтобы информировать лиц, определяющих политику, о неустойчивости существующих систем сельскохозяйственного производства, а также для управления системами производства в будущем.

Открытая группа по программной области 2: Вспомогательные системы для агрометеорологического обслуживания

Группа по координации осуществления вспомогательных систем для агрометеорологического обслуживания (ГКВСаО)

4.36 Комиссия с удовольствием отметила, что отчет председателя ОГПО 2, г-жи Федерики Росси (Италия), содержит подробный обзор достигнутых успехов в работе ГКО и ГЭ ОГПО 2 в соответствии с их кругом обязанностей.

4.37 Комиссия отметила, что ОГПО 2 несет ответственность за проведение активного и соответствующего обзора всей деятельности, связанной с вспомогательными системами данных для агрометеорологического обслуживания, включая такие технологии, как географические информационные системы (ГИС), дистанционное зондирование для определения агроклиматических характеристик и устойчивого управления землепользованием, управление данными, а также проверку и применение моделей и методов научных исследований на экорегиональном уровне.

4.38 Комиссия с удовольствием отметила, что были предприняты усилия по управлению связями между членами группы и их взаимозаменяемостью для достижения основных целей ОГПО 2 и поиска путей обеспечения эффективного осуществления деятельности и рекомендаций в странах-членах.

4.39 Комиссия отметила, что состоялись совещания обеих групп экспертов (ГЭ) в рамках ОГПО 2, т. е. ГЭ по сбору информации о средствах и методах оперативного агрометеорологического обслуживания и их оценке (ГЭАСМ) и ГЭ по распространению агрометеорологической продукции и обслуживания для устойчивого сельского хозяйства, и что обе ГЭ выпустили содержательные отчеты.

4.40 Комиссия отметила, что совещание ГКО было проведено совместно с Международной конференцией по проблемам и возможностям в агрометеорологии (23-25 февраля 2009 г.), организованной Индийским агрометеорологическим сообществом, и что основная концепция конференции стала предметом анализа в ходе работы группы экспертов.

4.41 Комиссия заметила, что в своей деятельности по осуществлению ГКО вспомогательных систем для агрометеорологического обслуживания (ГКВАО) главным образом опиралась на оперативные применения имеющихся агрометеорологических данных, аналитических инструментов и систем предоставления информации на национальном и региональном уровнях, а при подготовке рекомендаций – на процедуры, методологии и ресурсы для улучшения региональных возможностей имеющихся для оперативных применений.

4.42 Комиссия согласилась с тем, что при принятии решений на различных уровнях и в различных масштабах, например в масштабах ферм, водосборов, провинций, стран, маркетинга и политики, необходимо рассматривать вспомогательные системы для агрометеорологического обслуживания. Она также признала, что вспомогательные системы для агрометеорологии (конкретно ГИС и ДЗ) должны рассматриваться в качестве инструмента, действенного для осуществления более экоэффективного сельского хозяйства, приводящего в соответствие производство и уменьшение деградации ресурсов. Комиссия предложила, чтобы страны-члены рассматривали агрометеорологические вспомогательные системы в свете их потенциала поддерживать научно обоснованные средства для определения стратегий, разработанных в помощь лицам, осуществляющим политику и руководство для оценки наилучших возможностей для уменьшения степени уязвимости систем производства продовольствия к глобальному изменению окружающей среды, минимизируя дальнейшую деградацию окружающей среды.

4.43 Комиссия признала, что осуществление метеорологических вспомогательных систем должно содействовать сохранению успешных местных традиций в сельском хозяйстве.

4.44 Комиссия приняла к сведению, что использование дистанционного зондирования для мониторинга сельскохозяйственных и природных ресурсов региона должно быть расширено, что может стать более эффективной поддержкой сельскохозяйственным практикам и позитивно повлиять на процессы принятия решений. Комиссия настоятельно рекомендовала, чтобы НМГС и их партнеры находили более экономически эффективные средства для включения спутниковых данных в оперативную агрометеорологическую деятельность. Комиссия рекомендовала, чтобы были организованы учебно-практические семинары по средствам и продукции MODIS для агрометеорологии и что EBMETCAT могла бы стать возможным партнером для такой подготовки кадров.

4.45 Комиссия предложила осуществлять целевые исследования и программы распространения данных для ускорения развития систем для месячного-сезонного предсказания, пригодных для принятия решений в области сельского хозяйства под руководством ГОКО.

4.46 Комиссия согласилась с мнением ГКО о том, что следует содействовать укреплению взаимодействия между пользователями и НМГС и что НМГС могли бы выделить необходимые ресурсы на улучшение этих взаимодействий. Комиссия отметила, что информация, предоставляемая пользователям, должна быть своевременной, точной, экономически эффективной, а механизмы обратной связи могут облегчить эффективное управление. Комиссия особо отметила, что в осуществлении может помочь оценка потребностей пользователей и активный диалог с ними. Этого можно достичь только с помощью активного сотрудничества между НМГС, службами популяризации сельскохозяйственной информации, фермерами и их ассоциациями, исследовательскими учреждениями, университетами, промышленностью и предпринимательством. Комиссия отметила, что НМГС могли бы заранее принимать меры для участия в работе существующих сельскохозяйственных форумов для того, чтобы далее укреплять связи с пользователями.

4.47 Комиссия отметила наличие нескольких веб-сайтов, посвященных распространению агрометеорологической продукции и информации. Она признала, что ВСАИ следует рассматривать как упреждающий общий инструмент обмена бюллетенями, геопространственной информацией, моделями урожая и распространения обучающих материалов, а ИНСАМ следует поддержать и использовать в качестве общей базы обмена агрометеорологической информацией и продукцией, информацией об инновациях и потенциального средства общения, а также в качестве бесплатного источника общих ресурсов. Комиссия настоятельно призвала страны-члены поддерживать и использовать обе эти возможности. Комиссия согласилась с тем, что ВСАИ следует включить в ИСВ в качестве составляющего компонента.

Группа экспертов по сбору информации о средствах и методах оперативного агрометеорологического обслуживания и их оценке (ГЭАСМ)

4.48 Комиссия поблагодарила г-на Роджера Стерна, руководителя группы экспертов по сбору информации о средствах и методах оперативного агрометеорологического обслуживания и их оценке (ГЭАСМ) за его всеобъемлющий отчет.

4.49 Комиссия с признательностью отметила, что, поскольку круг обязанностей данной группы согласуется с исследовательским проектом, возглавляемым Международным научно-исследовательским институтом культуры для полусухих тропических районов (ИКРИСАТ) под названием «Управление неопределенностью: Инновационные системы для борьбы с климатической изменчивостью и изменениями», совещание состоялось в Найроби, Кения, с 21 по 24 октября 2008 г.

4.50 Комиссия согласилась с интерпретацией, предоставленной совещанием по термину «оперативный инструмент», и пришла к выводу, что термины оперативный инструмент или методология являются широко используемым – а не только исключительно разработчиками – и оказывают проверенное влияние на фермерский сектор. Комиссия согласилась с мнением ГЭ о том, что должны использоваться только те инструменты, которые были научно обоснованы.

4.51 Комиссия подчеркнула важное значение таких вопросов, обсуждаемых на совещании, как сбор, анализ данных и управление ими, агрометеорологические модели, развитие потенциала и средства распространения данных. Комиссия подчеркнула необходимость содействовать использованию исторических данных и существующих рядов климатических данных НМГС при выполнении работ по изменению климата, поощрять

использование таких инструментов, как простой анализ осадков для противодействия текущей изменчивости климата и адаптации к ней, а также использование имитационных моделей сельскохозяйственных культур для изучения сценариев влияния изменения климата на сельское хозяйство.

4.52 Комиссия подчеркнула необходимость содействия наращиванию потенциала и полному внедрению новых агрометеорологических средств в развивающихся странах. Она также отметила, что наращивание потенциала требуется в вопросах использования современных агрометеорологических средств для решения вопросов непрекращающейся необеспеченности продовольствием в Африке и других развивающихся странах.

4.53 Комиссия отметила, что наиболее передовые инструменты или выходная продукция не всегда являются наилучшими, и приняла к сведению, что при развитии потенциала основное внимание следует уделять использованию наиболее соответствующих инструментов для решения агрометеорологических проблем, а не изучению новых технологий.

4.54 Комиссия признала построение лучшего партнерства между центрами сельскохозяйственных исследований, сельскохозяйственными университетами и НМГС в качестве приоритета. Комиссия согласилась с тем, что если роль исторических данных будет полностью признана, то персонал НМГС будет признан в качестве ключевых игроков, и тогда использование существующих рядов климатических данных будет иметь более непосредственное отношение к изменению климата.

4.55 Комиссия отметила, что сельскохозяйственные пользователи должны лучше понимать разницу между изменением климата и его изменчивостью и настоятельно призвала Секретариат ВМО разработать руководящий материал в помощь пользователям в вопросах понимания этого важного различия.

Группа экспертов по распространению агрометеорологической продукции и обслуживания для устойчивого сельского хозяйства (ГЭРАПО)

4.56 Комиссия отметила с признательностью работу, сделанную ГЭ по распространению агрометеорологической продукции и обслуживания для устойчивого сельского хозяйства (ГЭРАПО). Комиссия поприветствовала руководителя ГЭ Питера Хеймана (Австралия).

4.57 Комиссия с удовлетворением восприняла информацию о том, что ГЭ встретила в г. Тувумба, Австралия, 21 мая 2009 г. вслед за Международным практическим семинаром по содержанию, распространению и использованию метеорологической и климатической продукции и обслуживания для устойчивого развития сельского хозяйства, который был организован в Университете Южного Квинсленда, г. Тувумба, с 18 по 20 мая 2009 г. Этот практический семинар собрал вместе членов ГЭ по распространению агрометеорологической продукции и обслуживания (ГЭРАПО ОГПО 2) и членов ГЭ по содержанию и использованию агрометеорологической продукции фермерами и службами популяризации сельскохозяйственных знаний (ГЭСИАП ОГПО 1).

4.58 Комиссия согласилась с мнением членов ГЭ о том, что несмотря на существующие различия между регионами с точки зрения распространения агрометеорологической продукции и обслуживания, в этих вопросах между ними есть также и много общего. На местном уровне обычно используются телевидение и радио, однако увеличивается использование « вещания для ограниченной аудитории », где можно представить в доступе больше местной и специфической информации. Содержание должно соответствовать форме распространения, например, информация об особых болезнях должна предоставляться в масштабах, соответствующих погодным условиям для большинства сельскохозяйственных культур региона.

4.59 Комиссия согласилась с тем, что существует необходимостью улучшить содержание распространяемой информации и обеспечение ее эффективности во всех регионах. Комиссия отметила, что поставщикам информации крайне важно получать ответную реакцию от конечных пользователей и что технологии Веб 2.0 должны играть центральную роль в решении этой задачи.

4.60 Комиссия отметила, необходимость совершенствовать инструменты для передачи информации. Она также отметила последние достижения в области цифровых форм распространения, особенно при помощи Интернета и мобильных телефонов. Это не означает автоматической замены более старых форм распространения. Комиссия особо отметила, что распространение остается процессом, управляемым человеком и, несмотря на многие технологические усовершенствования, существует возрастающая потребность в сотрудниках, обладающих навыками в области распространения. Наиболее ощутимо изменение технологий в развивающихся странах. Комиссия признала общепризнанную роль информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), в частности, мобильных телефонов в проводящейся работе, а также то, что и агрометеорология является одним из примеров, где такие технологии применяются рационально. Комиссия рекомендовала, чтобы ОГПО КОС по МОН осуществляла сотрудничество по этому вопросу.

4.61 Комиссия согласилась с тем, что существует потребность в более тесном сотрудничестве между метеорологическими и сельскохозяйственными учреждениями. Комиссия особо отметила важность местных посредников для распространения и сложность отношений между общественными и частными партнерствами. Частные фирмы играют заметную роль в распространении информации через телевидение, спонсируемые веб-сайты, фермерские сети или посредством мобильных телефонов. Комиссия отметила, что существует необходимость в большей степени использовать знания коренных жителей. Также следует применять целостный подход, учитывающий все технические, экологические, социально-экономические и просветительские аспекты.

4.62 Комиссия согласилась с тем, что технологии Веб 2.0, которые дают возможность распространять информацию от многих ко многим, представляют собой интересную возможность, которую необходимо изучать. Некоторые применения Веб 2.0, такие как Фейсбук, Твиттер, могут стать ценным неофициальным климатическим ресурсом в дополнение к официальным климатическим базам данных, качество которых контролируется. Они также позволяют сообществам учиться друг у друга. Комиссия признала необходимость организовать руководство процессом обучения тому, как пользоваться агрометеорологической информацией в среде Веб 2.0.

4.63 Комиссия признала, что экономический спад многих фермеров и значительный спад ряда фермерских хозяйств в развивающихся странах может быть недооценен. Это влияет на маркетинг агрометеорологической информации.

4.64 Комиссия согласилась с тем, что она должна продолжать отслеживать и представлять информацию о технологических и социологических аспектах быстроразвивающихся ИКТ как в развитых, так и в развивающихся странах. Существует потребность «доказать» как метеорологическим службам, так и сельскохозяйственным организациям, что затраты ресурсов на агрометеорологию ведут к увеличению устойчивости сельского хозяйства.

4.65 Комиссия признала, что распространение зависит от опытных специалистов, и поэтому следует содействовать организации учебных курсов для агрометеорологов по привлечению средств массовой информации и распространению, а также для метеорологов и специалистов в области распространения по применениям в сельском хозяйстве, и что для этих целей необходимо использовать или изменять аналогичные курсы по МОН.

4.66 Комиссия признала важность информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) и предоставления улучшенных сообщений применительно к агрометеорологической продукции и обслуживанию, особенно через ИСВ, для укрепления координации своей деятельности и взаимодействия с КОС.

Открытая группа по программной области 3 – Изменение/изменчивость климата и стихийные бедствия в их связи с сельским хозяйством

Группа по координации осуществления деятельности по вопросам изменения/изменчивости климата и стихийных бедствий в их связи с сельским хозяйством (ГКИСБ)

4.67 Комиссия с удовлетворением отметила отчет руководителя открытой группы по программной области 3 (ОГПО 3) г-на Рея Мота (США), в котором был представлен обзор деятельности групп экспертов (ГЭ) ОГПО 3 в соответствии с их кругом обязанностей.

4.68 Комиссия отметила, что ОГПО 3 отвечает за поддержку активной и соответствующей обзорной деятельности по всем аспектам, относящимся к улучшению кратко-, средне- и долгосрочного прогнозирования погоды для сельского хозяйства; определению воздействия изменения/изменчивости климата на предсказание климата; исследованиям по проблеме влияния естественной изменчивости климата; уменьшению влияния стихийных бедствий на сельское хозяйство; и уменьшению вклада сельскохозяйственного производства в глобальное потепление.

4.69 Комиссия отметила, что совещание ГКО по изменению/изменчивости климата и стихийным бедствиям в их связи с сельским хозяйством (ГКИСБ) состоялось в Орlando, Флорида, США, с 18 по 21 ноября 2008 г. совместно с практическим семинаром по воздействиям изменения климата и адаптации к изменениям в сельском, лесном и рыбном хозяйствах на национальном и региональном уровнях.

4.70 Комиссия приняла к сведению хорошее качество представленных членами ГКО документов о положении дел. В документах представлены оперативные применения и инновационные технологии адаптации к изменению климата, а также рекомендации по производству и использованию метеорологической и климатической информации для планирования и осуществления эффективных стратегий адаптации к изменениям климата на национальном и региональном уровнях.

4.71 Комиссия отметила комплексный набор рекомендаций, основанных на нескольких темах, которые были разработаны в ходе совещания ГКО и имеют долгосрочные последствия.

4.72 В отношении изучения и потенциальных последствий изменения/изменчивости климата Комиссия согласилась с неотложной необходимостью усилить национальные программы, посвященные сельскохозяйственной метеорологии для мониторинга стихийных бедствий, которые особенно влияют на сельское, животноводческое, лесное, пастбищное и рыбное хозяйства. Она также согласилась с тем, что следует проводить больше исследований, посвященных воздействию изменения климата на потенциальный диапазон растительных и животных вредителей и болезней. Следует также приложить усилия, чтобы понять влияние увеличения температуры и изменчивости выпадения осадков на производительность сельского хозяйства, и таким образом обеспечить прочную основу для решения проблем, связанных с оптимизацией выгод, появляющихся в связи с изменяющимися климатическими ресурсами.

4.73 В отношении текущих возможностей, имеющихся в области анализа изменения и изменчивости климата, Комиссия согласилась с тем, что необходимы общие стандарты и понятные индексы мониторинга сельскохозяйственной засухи (например, индекс

интенсивности засухи Палмера (ИИЗП), индекс влажности культур (ИВК) и данные дистанционного зондирования). Она также согласилась с тем, что следует уделять больше внимания изучению связей между увеличивающейся частотой экстремальных климатических явлений и связанных с ними стихийных бедствий и разработать соответствующие стратегии адаптации для смягчения последствий этих явлений для сельскохозяйственного сектора.

4.74 В отношении региональных воздействий изменения/изменчивости климата Комиссия признала потребность стандартизировать и одобрить оценки климатических воздействий на региональном уровне для того, чтобы определить общие вопросы, найти общие решения и получить сопоставимые результаты, напр. влияние высоких температур на появление и рост зерновых культур. Она отметила необходимость изучения воздействия изменения климата на аквакультуру и рыболовство в региональном масштабе для устойчивого развития рыбного запаса и в целях обеспечения продовольственных потребностей населения и особенно беднейшего, а конкретно малых островных развивающихся государств. Комиссия признала неотложную необходимость развивать навыки и разрабатывать инструменты в области масштабирования в соответствии с потребностями местных пользователей.

4.75 В отношении стратегий адаптации/смягчения последствий Комиссия отметила, что в настоящее время осуществляется слабый мониторинг и практически не ведутся записи экстремальных явлений и что НМГС следует включить мониторинг и запись экстремальных явлений в круг своих задач. Комиссия рекомендовала, чтобы Программа по уменьшению опасности бедствий принимала участие в этом виде деятельности. Комиссия особо отметила важность разработки комплексного набора стратегий агрометеорологической адаптации для оперативного применения на местном и национальном уровнях для земледельческого, животноводческого, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств. Комиссия отметила общий недостаток моделей адаптации животноводческого сектора к изменению климата, что также следует рассмотреть.

4.76 В отношении недостатков оперативных применений долгосрочных предсказаний для сельского хозяйства Комиссия согласилась с необходимостью четкого перевода информации, касающейся сезонных предсказаний климата (такой, как вероятность, климатологический контекст), на легко понятный сообществам пользователей язык. Она особо отметила, что для развития институциональных структур и линий связи в отношении методологий и применений (климат/сельское хозяйство) и доступа к необходимому программному обеспечению, оборудованию, данным и инструментам принятия решений требуется наращивание потенциала. Комиссия отметила, что для исследователей и лиц, формирующих политику (фермеры и политики), в таких областях, как статистические методы, изменчивость и изменение климата, предсказания и применения требуется обучение, нацеленное на конечного пользователя (включая «обучение преподавательского состава»). Комиссия отметила, что данная деятельность должна быть скоординирована посредством ГОКО.

4.77 Комиссия согласилась с мнением членов ГКО о том, что следует уделить особое внимание и оказать поддержку областям исследования, которые включают взаимодействие между изменением климата и сельскохозяйственным производством и созданию соответствующих предупредительных и смягчающих механизмов, таких как, например, системы поддержки принятия решений и моделирование. Комиссия отметила, что необходимо развивать исследования по эффективным методам контроля вредителей и болезней и предупредительным мерам для полностью измененных условий окружающей среды фермы. Она также признала, что необходимо сконцентрировать усилия на том, чтобы значительно уменьшить влияние изменчивости климата на сельское хозяйство при помощи стандартизированной методологии. Комиссия особо отметила, что необходимо увеличить доступ к техническим и финансовым ресурсам для укрепления национального научного потенциала соответствующих департаментов и учреждений для усиления их возможностей

по мониторингу и предсказанию. Комиссия подчеркнула потребность создания комитета по координации и планированию на национальном уровне для рассмотрения вопросов, относящихся к изменению и изменчивости климата.

Группа экспертов по климатическим рискам в уязвимых районах: агрометеорологический мониторинг и стратегии решения проблем

4.78 Комиссия приняла к сведению работу, сделанную ГЭ по климатическим рискам в уязвимых районах: агрометеорологический мониторинг и стратегии решения проблем. Комиссия поблагодарила руководителя ГЭ, г-на Симоне Орландини (Италия), за проведение совещания.

4.79 Комиссия отметила, что ГЭ по климатическим рискам в уязвимых районах: агрометеорологический мониторинг и стратегии решения проблем проходила совместно с Симпозиумом ВМО/программы действий КОСТ 734 по проблеме изменения и изменчивости климата – Агрометеорологический мониторинг и стратегии решения проблем сельского хозяйства, в Оскарсборге, Норвегия, 3-6 июня 2008 г. Комиссия выразила признательность за проведение ГЭ совместно с программой действий КОСТ 734 по воздействию изменения и изменчивости климата на Европейское сельское хозяйство.

4.80 Комиссия согласилась с тем, что так как изменение климата повлияет на сельское хозяйство и будет иметь значительные региональные последствия, общественный и частный сектора призваны участвовать в содействии адаптации и смягчению последствий, а также в вопросах предоставления инфраструктур.

4.81 Комиссия подчеркнула важность климатических предсказаний для сообществ пользователей в сельском, пастбищном, животноводческом, лесном и рыбном хозяйствах. Она отметила, что получение ответной реакции также важно. Комиссия согласилась с тем, что отчет о прогнозах климата для сообществ пользователей в сельском, пастбищном, лесном и рыбном хозяйствах будет также весьма полезен, особенно принимая во внимание увеличение потребности в адаптации к изменению климата.

4.82 Комиссия отметила особые рекомендации, выделенные в каждом круге обязанностей. В отношении определения ключевых областей для изменения/изменчивости климата Комиссия согласилась с важностью укрепления таких вопросов, как мониторинг изменения/изменчивости климата, разработка/усовершенствование систем поддержки принятия решений и сезонное предсказание климата с применением инновационных технологий и подходов на местном и региональном уровнях. Она также отметила важность разработки общих методологий для определения уязвимых регионов, разработки/совершенствования/обновления и использования вариантов адаптации и смягчения последствий для сельского хозяйства в условиях изменчивости/изменения климата, а также необходимость приблизить науку к обществу путем трансформации результатов исследований в области изменения/изменчивости климата и связанных последствий соответствующим образом для общества, включая лиц, формирующих политику, заинтересованные стороны, конечных пользователей и широкое сообщество.

4.83 В отношении определения стратегий для смягчения последствий, адаптации и устойчивости, Комиссия особо отметила важность разработки портфеля сельскохозяйственных стратегий, включающих адаптацию, смягчение последствий, технологическое развитие и научные исследования (наука о климате, последствия, адаптация и смягчение последствий) для борьбы с изменением климата, интегрирования концепции смягчения последствий и адаптации в планирование устойчивого развития на приоритетной основе и оценки долгосрочных последствий стратегий смягчения последствий и адаптации в сельском хозяйстве и определения того, как климат повлияет на эти действия. Это необходимо осуществлять в целях поддержки разработки ГОКО.

4.84 Комиссия выделила вопрос биотоплива и отметила, что ГЭ рекомендовала использовать производство биотоплива в качестве жизнеспособной, адаптационной и смягчающей меры при условии, если эта мера не вступает в конфликт с основным производством продовольствия, вопросами биоразнообразия и охраной земельных ресурсов. Комиссия отметила, что несколько агрометеорологических методологий, таких как моделирование урожая и агроклиматическое районирование, могут помочь в определении районов, подходящих для производства биотоплива, в которых нет прямого конфликта с производством продовольствия по вопросам площади.

4.85 Что касается преодоления климатических рисков и последствий для сельского хозяйства, Комиссия признала, что необходимо поддерживать агрометеорологов в совершенствовании исследований воздействий изменения и изменчивости климата, обеспечении того, чтобы в своих стратегиях решения проблем они учитывали как позитивные, так и негативные последствия, дифференцировании по регионам исследований изменения климата при помощи региональных организаций, поскольку климатическая изменчивость увеличивается и будет различаться в различных регионах, содействии созданию области знаний на различных уровнях (ученые, лица, формулирующие политику, и фермеры на местном, региональном и национальном уровнях), а также в попытках переосмысления агрометеорологических и связанных с ними сельскохозяйственных исследований в свете изменения климата.

4.86 В отношении улучшения существующих возможностей анализа климатических рисков и адаптации Комиссия согласилась с мнением членов ГЭ о том, что следует провести всесторонний обзор существующих индикаторов засухи и рекомендовать ограниченный набор приемлемых для всех индикаторов, которые могут служить для различных регионов и различных классов засух. Комиссия признала необходимость разработать экономически эффективные системы защиты от заморозков, а также повысить осведомленность среди фермеров по вопросам опасности заморозков, и провести оценку воздействий циклонов/ураганов на сельское, животноводческое, пастбищное, лесное и рыбное хозяйства, систематически развивая оперативные системы с тем, чтобы ограничить ущерб, наносимый собственности, фермерскому хозяйству и сельскохозяйственным животным.

4.87 Кроме того, Комиссия рекомендовала включить прогнозы рисков лесных пожаров в сезонные ориентировочные прогнозы и призвала сообщества по борьбе с лесными пожарами стать частью сообщества пользователей. Комиссия рекомендовала разработать наиболее всеобъемлющую информацию, которая может помочь сообществу по контролю саранчи для учета увеличения области распространения саранчи.

4.88 Комиссия особо отметила, что изменчивость и изменение климата влияют на все сектора с различным уровнем воздействия и что наиболее уязвимыми сельскохозяйственными регионами являются те, которые подвержены негативным воздействиям настоящей и будущей изменчивости климата и его изменения, а также те, которые столкнулись с недостаточностью финансовых ресурсов и методологического опыта в связи с ущербом, нанесенным появлением новых вредителей, болезней и сорняков.

Группа экспертов по вопросам засухи и экстремальным температурам: обеспечение готовности и управление в целях устойчивого развития сельского, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств (ЕТДРЕТ)

4.89 Комиссия поблагодарила г-на Луиса Клаудио Коста (Бразилия), руководителя ГЭ по вопросам засухи и экстремальным температурам: обеспечение готовности и управление в целях устойчивого развития сельского, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств (ЕТДРЕТ) за его всеобъемлющий отчет. Комиссия с признательностью приняла к сведению информацию о том, что совещание ЕТДРЕТ было проведено в конференс-центре Китайского метеорологического управления в Пекине, Китай после Международного

практического семинара (16-17 февраля 2009 г.) с тем, чтобы воспользоваться результатами семинара в работе группы экспертов.

4.90 Комиссия отметила, что презентации большей частью были посвящены представлению индикаторов для измерения засух и описания их масштаба по сравнению с другими. Комиссия согласилась с мнением экспертов о том, что не существует единообразного подхода для мониторинга засухи в Европе, несмотря на то, что использование стандартизированных индексов осадков (СИО) представляется более предпочтительным, чем индексов интенсивности засухи Палмера (ИИЗП). В этом отношении Комиссия рекомендовала принять своевременные надлежащие меры по определению методов и мобилизации ресурсов для разработки стандартов для индикаторов сельскохозяйственных засух.

4.91 Комиссия особо отметила важность планирования действий по подготовке к засухе в более упреждающем режиме и использования более эффективных стратегий решения проблем использования водных ресурсов, таких как применение новых сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к засухе, сбор поверхностного стока, сбор воды нетрадиционным способом (т. е., роса и туман) и применение методов микроиригации и агролесомелиорации.

4.92 Комиссия подчеркнула важность более эффективного использования источников подземных вод для сельского хозяйства (водоносных горизонтов), информации о погоде и климате, а также систем заблаговременных предупреждений в целях осуществления стратегий решения проблем (определение, где и когда применять такие стратегии).

4.93 Комиссия согласилась с созданием и разработкой новых агрометеорологических наблюдений в целях сбора требуемых данных, укрепления национального потенциала в области подготовки к засухам, а также содействия использованию продукции страхования сельскохозяйственных культур и надлежащего использования систем доставки информации для того, чтобы своевременно распространять информацию лицам, принимающим решения (правительствам и фермерам).

4.94 Комиссия рекомендовала странам проводить независимые оценки изменчивости климата, основанные на результатах глобальных центров подготовки долгосрочных прогнозов, что является неотъемлемой частью Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП), при начальном определении областей для создания межведомственных комитетов.

4.95 Комиссия особо отметила важность надлежащего использования сортов сельскохозяйственных культур и альтернативного использования земель (например, данные о влажности почвы) с учетом изменения и изменчивости климата. Комиссия согласилась с необходимостью сочетать традиционные фермерские технологии, адаптированные под местные условия и сезонные прогнозы погоды и методы предупреждений/прогнозов для помощи фермерам в увеличении производительности и прибыли, а также с необходимостью расширения деятельности по наращиванию потенциала, особенно в развивающихся странах для разработки лучших оценок влияния засух.

Деятельность вице-президента

4.96 Комиссия согласилась с тем, что роль вице-президента КСхМ состоит в обеспечении связи с региональными ассоциациями и особенно с новыми подгруппами или выполнением вспомогательных задач по агрометеорологии региональных ассоциаций (РА). Данная роль состоит в совершенствовании связей и сотрудничества между программой КСхМ и этими группами в РА. Комиссия призвала президента уведомить РА о роли вице-президента.

Координация деятельности по поддержке программных мероприятий в области наращивания потенциала

4.97 Комиссия указала на необходимость уделения большего внимания вопросам координации поддержки программных мероприятий в области наращивания потенциала по мере институционализации ГЭ и ГКО. Комиссия предложила, чтобы председатели и сопредседатели ОГПО, в качестве части их предписанного круга обязанностей, продолжали координировать деятельность с координатором деятельности по поддержке программных мероприятий в области наращивания потенциала для обеспечения соответствующих взаимосвязей между соответствующими программами и результатами деятельности по поддержке программных мероприятий для наращивания потенциала в более широком масштабе. Данное обстоятельство является существенным для долгосрочных целей Комиссии. В отчете координатора по поддержке программных мероприятий в области наращивания потенциала упоминаются восемь предварительных выводов, которые можно извлечь из скромного начала конкурса ИНСАМ в отношении «хороших примеров агрометеорологического обслуживания». Они доступны по адресу: http://www.api.pasca.ugm.ac.id/en/data/Makalah_ProfKees.pdf. Эти уроки позволяют сделать следующий вывод: фермерские/климатические полевые занятия будут служить многим целям в применении всех этих уроков. Полевые климатические школы могут предоставить недостающие звенья между фермерами и продукцией со стороны государственных, а в будущем, применительно к некоторым предметам, и частных поставщиков (обслуживания), например агрометеорологического обслуживания. Для того чтобы это произошло, в документе по вышеуказанной ссылке были сформулированы семь требований в качестве вопросов, касающихся поддержки программных мероприятий применительно к климатическим полевым школам. Комиссия приняла к сведению работу координатора деятельности по поддержке программных мероприятий в области наращивания потенциала, проф. Кеса Стигтера, и поблагодарила его за его вклад в работу Комиссии.

Прочие вопросы координации

4.98 Комиссия признала необходимость координации устранения разрывов между продукцией/методами и производителями. Комиссия приняла к сведению работу специального советника по вопросам, связанным с информационной технологией, д-ра Бiong Ли, и поблагодарила его за его вклад в работу Комиссии.

Руководство по агрометеорологической практике

4.99 Комиссия с большой признательностью отметила завершение данного руководства. Комиссия поздравила д-ра Кеса Стигтера в связи с его отличной работой в качестве руководителя ГЭ, а также в качестве ответственного за общую координацию руководства. Комиссия согласилась с решением ГУ о том, что электронная версия будет свободно доступна в Интернете, а CD-ROM можно будет получить в Секретариате. Комиссия обратилась с просьбой к странам-членам мобилизовать ресурсы для перевода руководства на другие языки.

Международная премия Норбера Жернье-МУММ

4.100 Комиссия отметила, что со времени одиннадцатой сессии Комиссии количество заявок на международную премию имени Норбера Жернье-МУММ увеличилось. Она просила страны-члены продолжать широко освещать объявления, касающиеся представления кандидатур на эту премию, с тем, чтобы увеличить количество и качество представляемых работ.

Международное общество сельскохозяйственной метеорологии (ИНСАМ)

4.101 Международное общество сельскохозяйственной метеорологии (ИНСАМ) является международным обществом для сельскохозяйственных метеорологов, основанном на использовании сети Интернет для обмена научными новостями с коллегами и взаимной передачи информации, связанной с профессиональной деятельностью. ИНСАМ служит средством содействия контактам и обмену информацией между агрометеорологами по всему миру в интересах повышения значения агрометеорологии.

Взаимодействие с другими техническими комиссиями

4.102 Комиссия подчеркнула необходимость продолжения тесного сотрудничества с соответствующими программами ВМО и другими комиссиями ВМО при осуществлении Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии и с признательностью отметила участие представителей КСxМ в межпрограммной и межкомиссионной деятельности. Она призвала членов участвовать в такой деятельности и настоятельно рекомендовала группе управления стремиться к расширению сотрудничества с другими техническими комиссиями и региональными ассоциациями. Комиссия поблагодарила экспертов КСxМ, которые работали в группах других технических комиссий, а именно:

- a) Бионг-Лиол Ли (Республика Корея) – Межкомиссионная группа по координации осуществления Информационной системы ВМО (МГКО-ИСВ);
- b) Эммануэль Клоппет (Франция) – Межпрограммная группа экспертов по осуществлению метаданных (МГЭ-ОМ);
- c) Франческо Сабатини (Италия) – Межкомиссионная целевая группа по Структуре управления качеством (МКЦГ-СУК) и группа экспертов Комиссии по основным системам (КОС) по потребностям и осуществлению платформ автоматических метеорологических станций (АМС);
- d) Марк Брюсберг (США) – представитель КСxМ в группе наблюдений за Землей (ГЕО);
- e) Роджер Стоун (Австралия) – докладчик по климату и агрометеорологии Комиссии по климатологии (ККл), работающий в контакте с КСxМ.

4.103 Комиссия отметила, что круг обязанностей Комиссии относится к применениям метеорологии для управления сельским, лесным, животноводческим и рыбным хозяйствами. Большая часть работы Комиссии относилась к полевым культурам. Комиссия поддержала предложение учредить совместную группу экспертов КСxМ/СКОММ по вопросам климата и рыбного хозяйства, которое будет рассмотрено в рамках пункта 10 повестки дня.

4.104 Комиссия с удовлетворением отметила усилия президентов Комиссии по климатологии (ККл), КСxМ и Комиссии по гидрологии (КГи) по созданию рабочей группы по климату, продовольствию и воде. Комиссия поддержала предложение о том, чтобы представители всех трех комиссий принимали участие в работе группы и настоятельно рекомендовала Секретариату оказать содействие в работе данной группы. Комиссия также отметила предложенную Комплексную программу управления в условиях засухи, которая находится в стадии обсуждения с Глобальным партнерством по водным проблемам. Комиссия настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю продолжить эти обсуждения, а также работать с ККл, КГи и другими организациями и партнерами для дальнейшей разработки этой концепции.

Рассмотрение технического регламента

4.105 Комиссия напомнила о том, что в круг ее обязанностей входит рассмотрение Технического регламента и разработка предложений для внесения поправок в целях удовлетворения требований науки и технологии в области деятельности Комиссии — задача, которая входит в круг обязанностей группы управления (ГУ) КСХМ. Комиссия решила не предлагать вносить какие-либо конкретные сельскохозяйственные поправки в Технический регламент.

5. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Комиссия с удовлетворением отметила работу и предпринятые Секретариатом ВМО меры в отношении подготовки и распространения подробного вопросника для подготовки национальных отчетов о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии в соответствии с рекомендацией 1 (КСХМ-XIV). Она выразила свое удовлетворение тем, что 51 страна-член представили такие отчеты. Вместе с тем Комиссия выразила свою обеспокоенность тем, что в прошлый раз 62 страны-члена представили такие отчеты, и настоятельно рекомендовала всем странам-членам, которые не представили отчетов, направить заполненные вопросники в Секретариат ВМО.

5.2 Комиссия отметила, что самый последний вопросник теперь состоит из девяти частей. Комиссия выразила свою признательность в связи с тем, что удобная для пользования интерактивная база данных с ответами доступна на веб-сервере Всемирной службы агрометеорологической информации. Доступ к этой информации можно получить через веб-страницу ВМО по адресу:

http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/agm/progress_reports/index_en.html.

5.3 Комиссия отметила, что деятельность в области подготовки кадров в странах-членах осталась примерно на том же уровне со времени проведения предыдущего опроса. Около 50 % стран-членов обеспечивают подготовку кадров на продвинутых уровнях по сравнению с 48 % в 2005 г. Вместе с тем меньшее число сотрудников персонала прошло обучение на долгосрочных учебных курсах в сравнении с аналогичным показателем, выявленным во время предыдущего опроса. В связи с этим Комиссия призвала страны-члены оказывать содействие деятельности в области долгосрочной и краткосрочной подготовки кадров, проведения семинаров и практикумов с целью развития необходимых людских ресурсов.

5.4 Комиссия отметила, что количество станций сети агрометеорологических наблюдений оставалось относительно постоянным. По сравнению с периодом 2002-2005 гг. 16 стран-членов сообщили об увеличении количества станций, в то время как только шесть стран-членов — об уменьшении. При этом наблюдается постоянно возрастающая тенденция в отношении установки автоматических метеорологических станций. В 2006-2009 гг. 72 % стран-членов сообщили об установке по меньшей мере одной АМС по сравнению с 61 % — в 2002-2005 гг. Комиссия с воодушевлением восприняла информацию о возрастающей тенденции в использовании ГИС. 79 % стран-членов сообщили об использовании в период 2006-2009 гг. средств ГИС по сравнению с 70 % в 2002-2005 гг. Использование технических средств дистанционного зондирования показало незначительное уменьшение.

5.5 Комиссия с интересом отметила научно-исследовательскую деятельность, проводимую странами-членами, особенно в таких областях, как засуха и опустынивание, влияние метеорологических факторов на рост, развитие и урожайность, а также качество сельскохозяйственных культур и потенциальные воздействия изменения климата. Она также отметила обширный список публикаций, выпущенных странами-членами в течение 2006-2009 гг., и рекомендовала странам-членам продолжать уделять особое внимание

публикации научных работ и информации, подготавливаемых агрометеорологическими службами на регулярной основе.

5.6 Комиссия отметила, что обеспечение агрометеорологического обслуживания с помощью бюллетеней (декадных, еженедельных и ежемесячных), брошюр и справочных изданий, практикумов и семинаров, пресс-релизов, радио и телевидения, а также взаимодействия с фермерами и/или сельскохозяйственными группами оставалось на высоком уровне и являлось таким же, как и по результатам предыдущего опроса.

5.7 Комиссия приветствовала информацию об увеличении взаимодействия своих членов с другими учреждениями на национальном уровне, в частности с правительственными учреждениями, такими как министерство сельского хозяйства и НПО в их стране и регионе. 75 % стран-членов, которые ответили на вопросник, сообщили о взаимодействии в 2006-2009 гг. со средствами массовой информации посредством телевидения и радио (по сравнению с 55 % – в 2002-2005 гг.), 81 % – электронных средств (по сравнению с 60 %) и 80 % – газет и журналов (по сравнению с 77 %).

5.8 Комиссия приняла к сведению информацию о том, что наиболее часто используемыми моделями для прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур, обводнения территории и болезней сельскохозяйственных культур/распространения сельскохозяйственных вредителей являются DCCAT, CropWat, AgrometShell и AquaCrop. Наиболее используемыми индексами засухи являются стандартизированный индекс осадков (СИО), общий водный баланс и гидротермальный показатель.

5.9 Комиссия предложила Секретариату ВМО продолжать сводить предоставляемую в отчетах информацию во всеобъемлющую базу данных и представлять обновленные резюме ответов стран-членов за период 2006-2009 гг. Отмечая большое значение наличия такой базы данных, включающей как можно большее число стран-членов, Комиссия приняла [рекомендацию 2 \(КСХМ-XV\) – Национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии](#).

5.10 Комиссия поручила группе управления учредить механизм для анализа вкладов со стороны стран-членов в их национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии и принимать этот анализ во внимание при разработке своей стратегии и деятельности в течение предстоящего межсессионного периода.

6. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Комиссия отметила, что ВМО приняла концепцию управления, ориентированного на достижение конкретных результатов (УОР), и что стратегическое планирование, План работы ВМО, а также мониторинг и оценка являются ее неотъемлемой частью. Концепция УОР подразумевает начиная с 2008 г. осуществление Стратегического плана, в котором определены три основополагающие цели, пять стратегических направлений и 11 ожидаемых результатов в масштабах Организации. Комиссия отметила, что в Стратегическом плане на 2008-2011 гг. деятельность Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии охвачена в рамках следующих ожидаемых результатов: 6 (Расширение возможностей стран-членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и обеспечения готовности к ним); 7 (Расширение возможностей стран-членов по обеспечению и использованию применений и обслуживания в области погоды, климата, воды и окружающей среды); 8 (Более широкое использование выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии и осуществлении решений странами-членами и партнерскими организациями) и 9 (Расширение возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб

развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, по выполнению своих мандатов). Комиссия напомнила о том, что Кг-XV в резолюции 27 (Кг-XV) по Стратегическому плану ВМО поручил техническим комиссиям придерживаться направлений деятельности и приоритетов, установленных в Стратегическом плане, и организовать свои программные структуры и деятельность таким образом, чтобы придерживаться основополагающих целей и достигать ожидаемых результатов.

6.2 Комиссия отметила далее, что Исполнительный Совет на своей шестьдесят первой сессии (ИС-LXI) одобрил использование «цепи результатов», т. е. стратегические направления (СН) → ожидаемые результаты (ОР) → ключевые результаты (КР) → промежуточные результаты → виды деятельности в качестве структуры для процесса стратегического планирования. ИС-LXI одобрил рамочную основу для следующего Стратегического плана на период 2012-2015 гг., включающую пять СН и восемь ОР, и призвал разработать ключевые оценочные показатели, которые должны оставаться стабильными и поддаваться измерению в течение более длительного срока, обеспечивая возможности для процесса мониторинга и оценки эффективности работы. Комиссия отметила, что проект стратегического плана ВМО (2012-2015 гг.) будет сфокусирован на улучшении систем поддержки стран-членов в предоставлении улучшенного агрометеорологического обслуживания их соответствующим сообществам, включая оценку воздействий изменения/изменчивости климата и стихийных бедствий на уязвимые сектора, с тем чтобы удовлетворить выявленные потребности, особенно в области принятия решений в поддержку обеспечения устойчивости их деятельности. Кроме того, он отметил, что в новом стратегическом плане ряд ОР находится в соответствии с целями Комиссии. В этой связи Комиссия решила привести план своей будущей работы в соответствие с общей стратегией ВМО, с тем чтобы дополнить связанные с климатом компоненты предоставления обслуживания, указанные в Стратегическом плане ВМО на 2012-2015 гг.

6.3 Комиссия приняла во внимание поручение ИС-LXI привлекать региональные ассоциации и технические комиссии к разработке ОР и ключевых оценочных показателей (КОП), КР и поддающегося управлению ряда соответствующих параметров измерения качества работы и обеспечивать, чтобы они были основаны на потребностях стран-членов и адекватно отражали программные области Организации. Принимая во внимание тот факт, что текущий и будущий стратегические планы ВМО охватывают по половине предстоящего межсессионного периода, Комиссия признала необходимость надлежащего упорядочения своей деятельности в целях удовлетворения соответствующих потребностей в области мониторинга и оценки. Комиссия согласилась, что в межсессионный период Группа управления должна по мере необходимости заниматься вопросами, касающимися ее деятельности, а также потребностей в области мониторинга и оценки.

6.4 Комиссия отметила, что в своей деятельности она будет и далее руководствоваться итогами Всемирной климатической конференции-3 (ВКК-3) и соответствующими элементами Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО). ВКК-3 выявила ряд рекомендаций, которые могут расширить вклад климатической информации в управление землепользованием, сельское хозяйство и продовольственную безопасность, включая оценку рисков и предоставление информации, сотрудничество и партнерства, стратегии адаптации для устойчивых сельскохозяйственных систем, а также смягчение последствий изменения климата. Комиссия признала, что ОГПО 3 по изменению/изменчивости климата и стихийным бедствиям в связи с сельским хозяйством уже играет достаточно активную роль в некоторых из этих видов деятельности. Комиссия поддержала координацию своей деятельности с целями ГОКО. В частности, деятельность Комиссии будет обеспечивать значительный вклад в развитие Программы взаимодействия с пользователями климатической информации (ПВПК) в рамках ГОКО.

6.5 Комиссия приняла [резолюцию 1 \(КСХМ-XV\) – Приоритетные задачи Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии \(2011-2014 гг.\)](#), которой устанавливается основной набор приоритетных задач на предстоящий межсессионный период. Комиссия поручила

группе управления КСхМ добавить дополнительные сведения и оценочные показатели к этим приоритетным задачам. Кроме того, Комиссия рекомендовала, чтобы в состав групп по координации осуществления и групп экспертов и их круг обязанностей были внесены соответствующие изменения с тем, чтобы отразить эти новые приоритетные задачи.

6.6 Комиссия согласилась с тем, что ее круг обязанностей должен надлежащим образом отражать возникающие глобальные потребности общества в климатической информации в соответствии с общим стратегическим направлением ВМО. В этой связи Комиссия приняла [резолюцию 2 \(КСхМ-XV\) – Круг обязанностей Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии](#).

6.7 Комиссия отметила, что применительно к Программе по сельскохозяйственной метеорологии (ПСхМ) будут внесены изменения в предложенный будущий стратегический план по сравнению с настоящим с акцентом на большем количестве руководящих материалов по многим аспектам управления агрометеорологическими данными, подготовке и распространении агрометеорологической информации, продукции и видов агрометеорологического обслуживания, а также на мерах по предотвращению и смягчению последствий экстремальных явлений в области сельского хозяйства и водных ресурсов. Комиссия выразила удовлетворение тем, что в предстоящий межсессионный период ПСхМ будет продолжать, как и прежде, предоставлять стратегическое руководство по вопросам, связанным с сельскохозяйственной метеорологией, в рамках Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии и других соответствующих органов.

6.8 Комиссия также отметила, что ее деятельность будет вносить вклад в развитие информационной системы климатического обслуживания за счет акцента на укреплении потенциала на национальном уровне в целях производства и распространения продукции, ориентированной на потребности пользователей, в поддержку адаптации к изменению климата и управления рисками. Это может быть достигнуто путем сосредоточения внимания на большем количестве руководящих материалов по наилучшей практике использования климатической информации для адаптации к климату и управления рисками в сельском хозяйстве, развития продукции, ориентированной на пользователей, а также более глубокого понимания воздействий изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и водные ресурсы. Будут сохранены усилия, как и прежде, по предоставлению руководящих указаний по мерам смягчения последствий и стратегиям адаптации сельского, животноводческого, лесного, пастбищного и рыбного хозяйств в целях противодействия изменению климата в различных регионах.

6.9 Комиссия признала, что в ближайшие годы будет отмечаться рост спроса на продовольствие и увеличение конкурентной борьбы за землю и культуры для целей биоэнергетики. Изменение климата может создать серьезную дополнительную угрозу продовольственной безопасности и развитию, в связи с чем необходимо рассмотреть вопрос о проведении дополнительных исследований на предмет выявления связей между изменением климата и продовольственной безопасностью, включая меры по адаптации. Связи между климатом и производством продовольствия будут являться одной из ключевых областей, в которой КСхМ может внести значительный вклад в обеспечение устойчивого производства продовольствия в будущем за счет проработки проблемы кризиса жизнеобеспечения в фермерских хозяйствах.

6.10 Комиссия подчеркнула необходимость сфокусировать внимание на совершенствовании систем агрометеорологических наблюдений, расширении применения методик при подготовке различных видов продукции агрометеорологического обслуживания (например, дистанционное зондирование, ГИС), улучшении методов распространения и повышении потенциала на основе развития человеческих ресурсов в НМГС в поддержку адаптации к изменению климата и сопротивляемости изменению климата в своих странах. Комиссия призвала Секретариат в большей степени сфокусировать внимание на более широкой подготовке кадров в области агрометеорологии и проведении передвижных

семинаров для фермеров и сотрудников НМГС в целях разработки климатической информации, продукции и обслуживания для сельскохозяйственного сообщества.

6.11 Комиссия отметила, что ВМО повысит уровень координации действий между различными учреждениями системы ООН, особенно в рамках инициативы «Единство действий ООН», которая придала новый импульс координации связанной с климатом деятельности организаций системы ООН и ее специализированных учреждений. Сессия далее приняла к сведению, что вклад ВМО в связанную с сельским хозяйством деятельность в рамках системы ООН мог бы, по мере целесообразности, преимущественно опираться на технический потенциал и вклады со стороны Комиссии. Комиссия отметила, что ВМО продолжит выполнять обязательства по многосторонним соглашениям в области климата и окружающей среды, таким как РКИК ООН и КБО, посредством предоставления научно-технических консультаций. В этих целях большое значение было придано роли Комиссии в разработке технических руководящих указаний и материалов, которые могут углубить и улучшить понимание роли знаний о климате в процессах принятия решений на основе научных данных.

6.12 Комиссия признала необходимость предпринять скоординированные усилия для четкого определения различных элементов в рамках цепи результатов Стратегического плана ВМО, касающихся приоритетов Комиссии. В этой связи Комиссия согласилась с тем, что группа управления КСxМ продолжит работу совместно с Секретариатом с целью внесения вклада во все аспекты процесса УОР в качестве четко сформулированного компонента их круга обязанностей.

7. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА (пункт 7 повестки дня)

7.1 Комиссия отметила, что образование, подготовка кадров и распространение знаний в области сельскохозяйственной метеорологии представляют собой значительную часть деятельности Комиссии. Комиссия подчеркнула, что для стран-членов, в особенности для наименее развитых и развивающихся стран, подготовка кадров и образование в области сельскохозяйственной метеорологии остается вопросом большой важности, и поэтому ему следует придавать высокий приоритет. В этой связи Комиссия приняла [рекомендацию 3 \(КСxМ-XV\) – Подготовка кадров и образование в области сельскохозяйственной метеорологии](#).

7.2 Комиссия признала необходимость новых руководящих принципов для учебных программ по сельскохозяйственной метеорологии, представляющих собой крайне важный вклад для университетов и других учебных заведений, занимающихся науками о сельском хозяйстве, погоде, климате и окружающей среде. Комиссия выразила свою признательность в связи с работой совещания экспертов по обзору учебной программы в области сельскохозяйственной метеорологии, которое проводилось в Индии в марте 2007 г., а также в связи с подготовленными на этом совещании Руководящими принципами для учебных программ по сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия призвала Генерального секретаря обеспечить широкое распространение новой публикации под названием *Руководящие принципы для учебных программ по сельскохозяйственной метеорологии* (ВМО-№ 258) и перевод этой публикации на максимально возможное количество официальных языков. Далее Комиссия настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю предложить учреждениям в странах-членах провести консультации по этим руководящим принципам, с тем чтобы привести в соответствие учебные программы в области сельскохозяйственной метеорологии.

7.3 Комиссия подчеркнула необходимость дальнейшего продолжения деятельности по наращиванию потенциала, включая услуги экспертов и установку оборудования, в целях оказания содействия укреплению агрометеорологической инфраструктуры. Повышенное внимание следует уделять потребностям развивающихся и наименее развитых стран.

Учебные мероприятия, организованные/коспонсированные ВМО

7.4 Комиссия отметила, что в межсессионный период был организован и проведен в национальных или международных учреждениях ряд учебных мероприятий в области агрометеорологии, для которых ВМО выступала в качестве коспонсора или обеспечивала частичную финансовую поддержку. В их число входит практический семинар по наращиванию потенциала в области уменьшения масштаба продукции прогнозирования климата применительно к сельскому хозяйству и продовольственной безопасности, проведенный в Кении.

7.5 Комиссия выразила удовлетворение в отношении того, что Секретариат ВМО смог оказать поддержку НМГС Индии, Шри-Ланки и Эфиопии в организации передвижных семинаров по теме «Погода, климат и фермерские хозяйства». Эти семинары направлены на обеспечение самодостаточности сельских фермеров путем повышения их осведомленности об эффективном управлении метеорологическими и климатическими рисками и устойчивом использовании природных ресурсов для сельскохозяйственного производства, а также на предоставление фермерам форума, с помощью которого они могли бы предоставлять свои отзывы НМГС в отношении их продукции и услуг. Комиссия призвала Секретариат ВМО предоставлять финансовые ресурсы для поддержки передвижных семинаров в других странах и регионах.

7.6 Комиссия, в частности, с удовлетворением отметила финансовую поддержку, предоставленную Государственным метеорологическим агентством Испании (АЕМЕТ) проекту МЕТАГРИ, оказавшему поддержку западноафриканским НМГС в организации передвижных семинаров по теме «Погода, климат и фермерские хозяйства» в их странах. Комиссия с вдохновением отметила, что в 11 странах Западной Африки (Бенин, Буркина-Фасо, Гамбия, Гвинея, Гвинея-Бисау, Кабо-Верде, Мавритания, Мали, Нигер, Сенегал и Того) было проведено более 100 семинаров и что такие передвижные семинары будут организованы еще в пяти странах (Гана, Кот-д'Ивуар, Либерия, Нигерия и Сьерра-Леоне) в 2010 г. Комиссия также поблагодарила национальную метеорологическую службу Мали за помощь в осуществлении этого проекта в форме изготовления осадкомеров для распространения среди фермеров, участвующих в семинарах. Совет призвал страны-члены оказывать поддержку выездным семинарам в своих регионах.

7.7 Комиссия отметила, что целевая группа АНАДИА (оценка последствий стихийных бедствий в сельском хозяйстве) на своем совещании, проведенном в Италии в 2006 г., предоставила крайне необходимую рамочную основу для оценки воздействий стихийных бедствий на сельское хозяйство. Комиссия с признательностью отметила поддержку финансирования проекта АНАДИА-МАЛИ, предоставленную Департаментом МИД Италии по сотрудничеству для целей развития («Итальянское сотрудничество»), и отметила, что в Мали в сентябре 2009 г. был проведен учебно-практический семинар по мониторингу засухи. Комиссия призвала Секретариат найти доноров для финансирования деятельности АНАДИА в других регионах по аналогии с проектом АНАДИА-Мали.

7.8 Комиссия выразила свою признательность всем странам-членам, предоставившим свои учебные структуры и/или экспертов для проведения этих мероприятий по подготовке кадров.

Проекты ВМО, относящиеся к подготовке кадров и наращиванию потенциала

7.9 Комиссия выразила свою признательность Фонду Рокфеллера за предоставление ВМО гранта в размере 323 000 долл. США на управление деятельностью по осуществлению проекта по обучению инструкторов в области метеорологической и климатической информации и продукции применительно к службам популяризации сельскохозяйственных знаний в Эфиопии, а также на поддержку осуществления этого

проекта. Цель проекта заключается в поддержке Национального метеорологического агентства (НМА) Эфиопии во взаимодействии со специалистами по популяризации сельскохозяйственных знаний и специалистами по вопросам сельского хозяйства и их обучении, а также в оказании им содействия в предоставлении фермерам практических знаний в области агрометеорологического обслуживания и применений в целях совершенствования методов ведения фермерских хозяйств. Этот проект был разработан на основании предыдущего передвижного семинара ВМО по теме «Погода, климат и фермерские хозяйства», проведенного в Эфиопии в 2007 г.

7.10 Комиссия приветствовала разработанную совместно Секретариатом ВМО и Карибским институт метеорологии и гидрологии (КИМГ) Карибскую агрометеорологическую инициативу (КАМИ), которая была одобрена с финансированием в размере около 720 000 евро по линии Научно-технической программы Европейского Союза для группы африканских, карибских и тихоокеанских государств. КАМИ оказывает поддержку развитию потенциала как НМГС, так и сообщества фермеров, с целью улучшения взаимодействия между двумя секторами и повышения рентабельности и устойчивости фермерского хозяйства и производства продовольствия на национальном уровне. КАМИ организует агрометеорологические полевые школы, которые будут проводиться в 10 странах, участвующих в КАМИ. В число партнеров по проекту входят НМГС Антигуа и Барбуды, Барбадоса, Белиза, Гайаны, Гренады, Доминики, Сент-Винсента и Гренадин, Сент-Люсии, Тринидада и Тобаго и Ямайки под общей координацией со стороны КИМГ и ВМО. Карибский институт сельскохозяйственных исследований и развития (КАРДИ) является еще одним региональным институтом, осуществляющим сотрудничество по этому проекту.

7.11 Комиссия настоятельно рекомендовала Секретариату ВМО продолжать исследовать различные возможности финансирования вместе с донорами в целях оказания содействия странам-членам в разработке аналогичных учебных проектов во всех Регионах ВМО.

Координация деятельности по поддержке программных мероприятий в области наращивания потенциала

7.12 Комиссия выразила свою признательность за вклад профессора Кеса Стигтера, координатора деятельности по поддержке программных мероприятий в области наращивания потенциала, в предоставлении руководящих указаний группе управления КСхМ по этой теме. Комиссия отметила, что координатор перечислил несколько уроков, которые могут помочь укрепить предоставление агрометеорологической продукции фермерам в менее развитых странах. Комиссия также отметила заключения координатора в отношении того, что информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) и полевые уроки по проблемам фермеров/климату могут играть весьма важную роль в наращивании потенциала и обслуживании.

Прочие учебные ресурсы и содействие дистанционному обучению

7.13 Комиссия отметила, что ряд учебных мероприятий был организован или координировался другими учреждениями, в которых ВМО представлена или для которых ВМО предоставляет финансовую поддержку лекторам или участникам. Комиссия призвала Генерального секретаря оказать поддержку этим учебным мероприятиям посредством финансирования экспертов КСхМ для участия и/или чтения лекций на этих мероприятиях.

7.14 Комиссия с признательностью восприняла любезное предложение КОМЕТ (Организация по сотрудничеству в области метеорологического образования и подготовки кадров, США) в отношении предоставления некоторых ее учебных модулей на безвозмездной основе. Комиссия призвала Генерального секретаря внести вклад

в деятельность КОМЕТ по выявлению новых модулей или изменению существующих модулей для международной аудитории по теме сельскохозяйственной метеорологии (например, засуха, пожароопасность и т. д.).

7.15 Комиссия отметила обновление веб-сайта ПОПК и разработку интерфейса для содействия онлайн-доступу к учебным ресурсам по всему миру, а также обмену метеорологическими тематическими исследованиями и соответствующей документацией между передовыми и менее развитыми учебными заведениями. Она призвала страны-члены, располагающие соответствующими знаниями и опытом в этой области, оказать содействие Секретариату в подготовке вклада для этого интерфейса.

Региональные учебные центры ВМО (РУЦ-ВМО)

7.16 Комиссия отметила, что значительное число РУЦ-ВМО предлагает учебные курсы в области агрометеорологии на различных уровнях. Она выразила свою признательность этим центрам, а также призвала Секретариат продолжать изыскивать донорское финансирование для поддержки агрометеорологического обучения в РУЦ-ВМО. Комиссия отметила поддержку, которую Секретариат ВМО представлял РУЦ-ВМО в Нанкине, Китай, для проведения международного учебного курса по агрометеорологии в ноябре и декабре 2009 г. Комиссия призвала свои страны-члены максимально использовать учебные программы, предлагаемые РУЦ-ВМО. Комиссия обратилась с просьбой к странам-членам оказывать содействие РУЦ-ВМО в организации курсов, используя такие пути и средства, как предоставление преподавателей на основе краткосрочного назначения, предоставление соответствующих учебных материалов и других видов помощи на основании двусторонних и многосторонних договоренностей.

Присуждение и использование стипендий

7.17 Комиссия с признательностью отметила, что ВМО продолжает присуждать стипендии в различных областях, включая агрометеорологию, с тем чтобы оказывать странам-членам помощь в укреплении и развитии людских ресурсов их НМГС. Комиссия с удовлетворением отметила те постоянные усилия, которые предпринимаются в настоящее время для дальнейшего расширения Программы по сельскохозяйственной метеорологии и повышения эффективности и транспарентности процесса присуждения и использования стипендий. Комиссия поручила Генеральному секретарю продолжать усилия по увеличению фонда обычных стипендий за счет привлечения внебюджетных ресурсов и исследования новых потенциальных источников для финансирования деятельности, связанной со стипендиями.

Симпозиумы, семинары и практические семинары в области сельскохозяйственной метеорологии/климатологии

7.18 Комиссия с удовлетворением отметила, что большое число семинаров и практических семинаров было организовано ВМО, включая учебные семинары, шесть международных практических семинаров, два межрегиональных семинара, одно совещание группы экспертов, одно техническое совещание, три симпозиума по связанным с изменением климата темам, а также что некоторые семинары коспонсировались ВМО, но были организованы другими учреждениями.

7.19 Комиссия поблагодарила Генерального секретаря за подготовку трудов различных международных практических семинаров и совещаний групп экспертов в короткий срок после их проведения и за обеспечение своевременного распространения этих трудов членам. Эти публикации представляют для членов большой интерес, поскольку они являются очень полезным источником справочных материалов, необходимых для работы. Комиссия поручила, при условии финансовой осуществимости, переводить все документы на официальные языки.

7.20 Комиссия зафиксировала свою признательность в связи с участием и сотрудничеством ряда международных, региональных и национальных организаций в деятельности ВМО, связанной с подготовкой кадров в области сельскохозяйственной метеорологии, в частности, СТА, ФАО, МФСР, КБО ООН, ОБСЕ, Министерства сельского хозяйства Соединенных Штатов Америки (ЮСДА) и Группы по наблюдениям за Землей (ГЕО). Комиссия поручила Генеральному секретарю продолжить привлечение спонсоров к организации таких мероприятий.

7.21 Отметив успешное проведение различных симпозиумов, семинаров и практических семинаров в течение межсессионного периода, Комиссия поручила Генеральному секретарю и далее предоставлять полную поддержку организации таких мероприятий. Комиссия предложила следующие представляющие в настоящий момент интерес темы для организации таких мероприятий в рамках имеющихся финансовых ресурсов:

Симпозиумы/практические семинары

- a) Субрегиональные семинары по управлению агроклиматическими рисками;
- b) субрегиональные семинары по обслуживанию фермерских хозяйств;
- c) совершенствование практических применений агрометеорологической и агроклиматической продукции в целях устойчивого развития сельского хозяйства в изменяющихся климатических условиях;
- d) возможности и ограничения адаптации – глобальные и региональные аспекты в сельском хозяйстве;
- e) распространение и предоставление агрометеорологической информационной продукции и обслуживания (включая прогнозы и оценки);
- f) влияние песчаных/пыльных бурь на сельское хозяйство;
- g) данные и методы дистанционного зондирования для целей сельскохозяйственных оценок;
- h) семинар ВСАИ в сотрудничестве с Университетом Джорджа Мейсона (США);
- i) страхование метеорологических и климатических рисков для фермеров;
- j) климатическая информация и метеорологическая оценка для мониторинга и предупреждения бедствий;
- k) управление деятельностью по уменьшению опасности бедствий и оценка уязвимости;
- l) Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания в интересах сельского хозяйства: достижения и направление дальнейших действий.

Учебные мероприятия

- a) Использование дистанционного зондирования для мониторинга состояния сельскохозяйственных культур;
- b) методологии выполнения оценки воздействий изменения климата на сельское хозяйство;
- c) технические средства и продукция МОДИС для агрометеорологии;
- d) агрометеорологическое прогнозирование (РУЦ в Израиле, на русском языке);
- e) мониторинг, прогнозирование, оценка и контроль агрометеорологических бедствий (включая вредителей и болезни сельскохозяйственных культур);

- f) передвижные семинары по вопросам, связанным с погодой, климатом и фермерскими хозяйствами в Западной Африке и других районах мира;
- g) учебно-практические семинары по сельскохозяйственной метеорологии для консультативных сельскохозяйственных служб;
- h) обучение современным методам дистанционного зондирования;
- i) обучение работе со средствами массовой информации в сотрудничестве с МОН;
- j) практикум по сельскохозяйственной метеорологии в РУЦ Пуна, Индия, 2011-2012 гг.;
- k) моделирование распространения сельскохозяйственных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур.

8. СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт 8 повестки дня)

8.1 Комиссия выразила свою признательность за инициативу, предпринятую Секретариатом по налаживанию совместной деятельности с рядом международных организаций в деле осуществления Программы по сельскохозяйственной метеорологии (ПСхМ).

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК)

8.2 Комиссия отметила, что Четвертый доклад об оценке (ДО4) Межправительственной группы экспертов ВМО-ЮНЕП по изменению климата (МГЭИК) был опубликован в 2007 г. Комиссия с удовлетворением отметила, что восемь научных работ из трудов Международного семинара по уменьшению уязвимости сельского и лесного хозяйств к изменчивости и изменению климата, который был проведен в 2002 г. в Словении перед КСхМ-XIII, упоминались в пяти главах доклада рабочей группы II по проблеме «Воздействия, адаптация и уязвимость» ДО4 МГЭИК. Работы были опубликованы в журнале “Climatic Change” (том 70, №№ 1-2, 2005 г.). Комиссия подчеркнула, что именно это является результатом, для достижения которого Комиссия прилагает усилия и выполняет мандат Комиссии путем предоставления рекомендаций технического характера лицам, определяющим политику и принимающим решения.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

8.3 Комиссия выразила признательность как ВМО, так и ФАО, за многие виды плодотворной совместной деятельности, выполненные в течение межсессионного периода, в частности, за совместное спонсирование международных симпозиумов и участие в совещаниях по техническим вопросам, представляющим взаимный интерес.

8.4 Комиссия приняла к сведению информацию о сотрудничестве между ФАО и ВМО при рассмотрении вопросов, связанных с инвазией пустынной саранчи в 2004 г., и с удовлетворением отметила, что ФАО и ВМО работают над подготовкой к выходу в 2010 г. совместной брошюры о погоде и пустынной саранче.

8.5 Комиссия выразила признательность ФАО за коспонсорство ряда мероприятий, организованных ВМО, в особенности международного симпозиума по проблемам изменения климата и продовольственной безопасности в Южной Азии (Дакка, Бангладеш, 25-29 августа 2008 г.) и международного практического семинара по адаптации сельского хозяйства в Западной Африке к изменению климата (Уагадугу, Буркина-Фасо, 27-30 апреля 2009 г.). Данное сотрудничество было наиболее продуктивным в привлечении экспертов из научно-исследовательских организаций, занимающихся проблемами сельского хозяйства, и НМГС,

особенно из развивающихся стран, для участия в рассмотрении важнейшей проблемы изменения климата и сельского хозяйства.

8.6 Комиссия также приняла к сведению информацию о том, что представители ВМО приняли участие в мероприятиях, проведенных ФАО в Риме, а именно: совещание экспертов ФАО по вопросам адаптации и смягчения последствий изменения климата (Рим, 5-7 марта 2008 г.); Конференция высокого уровня по мировой продовольственной безопасности и вызовам, связанным с изменением климата и биоэнергией (3-5 июня 2008 г.) и семинар по изменению климата и сельскому хозяйству: подготовка «почвы» (24-25 июля 2009 г.). Участие в этих совещаниях позволило ВМО внести вклад в работу этих важных мероприятий. Комиссия рекомендовала дальнейшее углубление в будущем сотрудничества между двумя учреждениями, из которого сообщества пользователей обеих организаций извлекут определенную пользу.

8.7 Комиссия подчеркнула необходимость расширения сотрудничества между ФАО и ВМО в области подготовки кадров и наращивания потенциала. Комиссия придавала особое значение преимуществам совместных мероприятий по подготовке кадров, в особенности в сведении воедино представителей из научно-исследовательских организаций, занимающихся проблемами сельского хозяйства, и агрометеорологического сообщества, а также по обмену знаниями и опытом, накопленными этими двумя сообществами. Комиссия решительно сделала акцент на необходимости непрерывного сотрудничества между двумя организациями и в будущем при организации мероприятий по подготовке кадров.

8.8 Комиссия отметила, что страны-члены должны быть осведомлены о списке адресов электронной почты ФАО-ВМО в Интернете, связанных с агрометеорологией, который предназначен для оказания содействия агрометеорологическому сообществу в обмене новейшей информацией, данными и практическими знаниями, а также для рассмотрения оперативных проблем. Комиссия подчеркнула, что этот список является немодерируемым, и настоятельно рекомендовала странам-членам опубликовать его и использовать для информирования о своей агрометеорологической и агроклиматической деятельности. Дополнительную информацию страны-члены могут найти на домашней странице ВМО, посвященной вопросам агрометеорологии (<http://www.wmo.int/agm>).

Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР)

8.9 Комиссия приняла во внимание немаловажную роль, которую играет Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР) в предоставлении ресурсов странам для развития их сельского хозяйства. Комиссия поддержала взаимодействие между ВМО и МФСР и рекомендовала ВМО принимать участие в совещаниях МФСР, таких как сессия Руководящего совета МФСР и семинары, организуемые МФСР по конкретным темам, представляющим интерес для Комиссии, как, например, последствия изменения климата и адаптация к нему в сельском хозяйстве.

Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН)

8.10 Комиссия поддержала непрерывное плодотворное сотрудничество между ВМО и Секретариатом КБООН и поручила Генеральному секретарю и далее оказывать помощь в деятельности по осуществлению Конвенции.

8.11 Комиссия выразила признательность Генеральному секретарю за активное сотрудничество с КБООН с целью содействия созданию Центра по борьбе с засухой для Юго-Восточной Европы (ЦБЗЮВЕ). Комиссия отметила проведение ряда совещаний, организованных совместно с Секретариатом КБООН по вопросу ЦБЗЮВЕ, а именно: совещание по выбору страны размещения Центра, проведенное в Женеве (26 сентября 2006 г.); совещание в Женеве для рассмотрения последующих действий (15 ноября 2006 г.);

совещание для обсуждения проекта проектного предложения о создании ЦБЗЮВЕ, проведенное в Женеве (16 января 2007 г.); стартовое совещание по проекту создания ЦБЗЮВЕ, проведенное в Любляне, Словения (17-19 апреля 2007 г.); первое и второе совещания международного руководящего комитета (МРК) по созданию ЦБЗЮВЕ, проведенные в Блеме, Словения (6-7 марта 2008 г.) и в Портороже, Словения (6-8 апреля 2009 г.). Комиссия также высоко оценила работу ряда консультантов, которые приняли участие в работе по созданию ЦБЗЮВЕ, в особенности д-ра Дона Уилхайта, бывшего директора Национального центра США по смягчению последствий засухи, Небраска, США, который осуществил подготовку проекта проектного предложения по ЦБЗЮВЕ.

8.12 Комиссия приняла во внимание информацию о том, что целью ЦБЗЮВЕ является интегрирование материалов, получаемых от координаторов КБОООН, НМГС и независимых специалистов по исследованию засухи из всех участвующих стран для разработки субрегиональной стратегии борьбы с засухой; выполнения эффективного мониторинга засухи и ввода в эксплуатацию эффективной системы заблаговременных предупреждений о ней; предоставление лицам, принимающим решения на национальном уровне, достоверной и своевременной информации, а также обмен информацией и полученным практическим опытом. Комиссия выразила признательность Секретариату ВМО за то, что вопросы, связанные с ЦБЗЮВЕ, получили дополнительную поддержку на пятой сессии Комитета по рассмотрению осуществления Конвенции (КРИС-5) КБОООН и мероприятии параллельной программы, посвященном ЦБЗЮВЕ, во время Пятнадцатого конгресса ВМО в 2007 г. Комиссия настоятельно рекомендовала Секретариату продолжать оказывать содействие ЦБЗЮВЕ и его деятельности.

8.13 Комиссия отметила, что засуха и опустынивание являются также важными проблемами в Средней Азии и что Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), КБОООН и ВМО рассмотрели возможность учреждения регионального центра по борьбе с засухой в этом регионе. Три организации сотрудничали в вопросах организации технического семинара по подготовке круга обязанностей регионального центра по борьбе с засухой в Средней Азии (ЦБЗСА) в Ташкенте, Узбекистан (20-21 ноября 2007 г.). Комиссия выразила удовлетворение тем, что второй технический семинар ВМО/КБОООН/ОБСЕ по региональному центру по борьбе с засухой в Средней Азии был проведен в Бишкеке, Кыргызстан (29-30 мая 2008 г.), и что на нем был подготовлен проект министерской декларации о намерениях в отношении создания ЦБЗСА. Комиссия приняла к сведению информацию о том, что в декабре 2009 г. был нанят консультант для подготовки проекта проектного предложения по созданию ЦБЗСА при тесных консультациях с правительствами Узбекистана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана. Комиссия рекомендовала Секретариату ВМО продолжать прилагать усилия для работы с КБОООН и ОБСЕ по созданию ЦБЗСА.

8.14 Комиссия отметила большое значение климатических факторов для деградации земельных ресурсов и меры, которые необходимо предпринять для расширения применений метеорологической и климатической информации в целях борьбы с деградацией почв. Комиссия выразила признательность КБОООН и Секретариату ВМО за организацию международного семинара по климату и деградации земель в Аруше, Объединенная Республика Танзания (11-15 декабря 2006 г.), по данному вопросу и поблагодарила Танзанийское метеорологическое агентство за проведение семинара у себя в стране. Комиссия приветствовала публикацию трудов семинара. Комиссия согласилась с рекомендацией семинара о том, что сеть климатологических, гидрологических и агрометеорологических станций по всему миру должна быть увеличена и укреплена для получения данных об интенсивности выпадения осадков, температуры почвы и ее влажности в целях мониторинга деградации почв, оценки и осуществления национальных планов действий КБОООН. Кроме того, она согласилась с тем, что для расширения непосредственной передачи метеорологической и климатической информации требуется прямое взаимодействие между национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС) и землепользователями.

8.15 Комиссия призвала Секретариат исследовать возможности для осуществления сотрудничества с научными учреждениями по всему миру по вопросам, касающимся засухи, опустынивания, песчаных/пыльных бурь и пустынной саранчи.

8.16 Комиссия приняла к сведению информацию о том, что ВМО приняла участие в пятой сессии Комитета по рассмотрению осуществления Конвенции (КРИС) КБО ООН, проведенной в Буэнос-Айресе, Аргентина (11-21 марта 2007 г.). ВМО было предложено принять участие в групповом обсуждении вопросов, связанных с мониторингом и оценкой засухи и опустынивания. Кроме того, ВМО приняла участие в КРИС-7 и первой специальной сессии Комитета по науке и технике (КНТ С-1), проведенных в Стамбуле, Турция (5-7 ноября 2008 г.).

8.17 Комиссия отметила, что ВМО приняла активное участие в КС-8, которая была проведена в Мадриде, Испания (2-14 сентября 2007 г.), и представила основные итоги международного семинара по климату и деградации земель в соответствии с поручением КС-7. Комиссия с признательностью отметила, что книга, основанная на результатах этого семинара, была издана издательством Шпрингера и распространена, а также, что КС сделала упоминание о данном семинаре как полезной модели для реформирования Комитета по науке и технике (КНТ) КБООН. Во время КС-8 Генеральный секретарь ВМО принял участие в дискуссии за «круглым столом» на уровне министров по проблемам опустынивания и изменения климата, в которой участвовали 11 министров, заместителей министров и руководителей учреждений ООН. Он подчеркнул необходимость интегрирования вопросов предотвращения рисков в процесс формирования политики в контексте укрепления связей и синергизма между конвенциями.

8.18 Комиссия отметила активное участие ВМО в КС-9, которая была проведена в Буэнос-Айресе, Аргентина (21 сентября-2 октября 2009 г.), и включала первую Научную конференцию КБООН. Комиссия выразила удовлетворение тем, что Секретариат ВМО организовал проведение мероприятия параллельной программы на тему «Глобальная оценка воздействий засухи и опустынивания», посредством которого участникам КС-9 была представлена Система предупреждений ВМО о песчаных и пыльных бурях и оценки наряду с оценкой воздействий песчаных и пыльных бурь в Азии в выступлении представителя КБООН. Комиссия рекомендовала Секретариату ВМО организовывать большее число мероприятий параллельной программы во время совещаний ООН, проведение которых оказывает содействие различным проектам и программам ВМО.

8.19 Комиссия выразила признательность за инициативу, предпринятую Генеральным секретарем, по информированию стран-членов об основных решениях, принятых на КС-8 и КС-9.

Конвенция о биологическом разнообразии (КБР)

8.20 Комиссия приняла к сведению информацию об участии ВМО в двенадцатом совещании ВОНТТК, которое состоялось в Париже, Франция (2-6 июля 2007 г.), на котором особое внимание было уделено биологическому разнообразию и изменению климата, изменению климата и новым заболеваниям, а также быстро развившейся проблеме производства жидкого биотоплива. Комиссия пришла к согласию с ВОНТТК относительно важности изучения потенциальных воздействий изменения климата и последствий деятельности по реагированию на него в отношении биологического разнообразия. Комиссия признала, что понимание климата и разработка более эффективных превентивных мер и мер реагирования на текущие сезонные колебания позволит странам-членам рассматривать более лучшим образом вопросы, связанные с различными видами влияния климата на биологическое разнообразие в будущем. Комиссия рекомендовала Секретариату ВМО принимать и далее участие в мероприятиях и совещаниях по линии

Конвенции, а также, чтобы ВМО представила сторонам Конвенции вопрос о ГОКО по отношению к биологическому разнообразию.

8.21 Комиссия приняла к сведению информацию о том, что Генеральная Ассамблея ООН в резолюции 61/203 объявила 2010 г. Международным годом биоразнообразия (МГБ). Комиссия настоятельно призвала страны-члены повышать информированность общества о большом значении биологического разнообразия для повышения благосостояния людей и связи метеорологических и климатических вопросов с биологическим разнообразием.

8.22 Комиссия отметила, что ВМО вместе с Министерством окружающей среды Канады и Смитсоновским институтом являлись коспонсорами симпозиума по изменению климата и биологическому разнообразию, состоявшемуся в Панаме, столице Панамы (5-29 февраля 2008 г.) в Смитсоновском институте тропических исследований (СИТИ). На данном симпозиуме были рассмотрены региональные темы по изменению климата и биологическому разнообразию, а также подходы, методики и комплексные исследования. Комиссия подтвердила выводы симпозиума о том, что для многих исследователей трудно получить данные моделей МГЭИК; что данные климатических моделей МГЭИК не архивируются и что перспективные оценки климата с уменьшением масштаба климатических моделей требуются для сообщества по биоразнообразию на последующие 30-40 лет. Кроме того, на симпозиуме была принята рекомендация о том, чтобы была создана информационная и коммуникационная сеть между отраслями знаний по климату, биологии и биологическому разнообразию. Комиссия высоко оценила то, что ВМО смогла внести вклад в результаты данного симпозиума.

Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)

8.23 Комиссия отметила недавнее развитие взаимодействия между ВМО и ПРООН и призвала Генерального секретаря способствовать такому взаимодействию применительно к сельскохозяйственной метеорологии, в особенности в области адаптации к изменению климата в сельском, животноводческом, пастбищном, лесном и рыбном хозяйствах и в оказании поддержки наименее развитым странам (НРС) и малым островным развивающимся государствам (СИДС).

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)

8.24 Комиссия с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что ВМО является членом Группы по рассмотрению вопроса о достижении контрольных показателей биоразнообразия на 2010 г. и на период после 2010 г., учрежденной Группой по рациональному природопользованию ЮНЕП. Эта группа провела совещания в Риме, Италия (10 ноября 2009 г.), и в Женеве, Швейцария (14-15 апреля 2010 г.), для подготовки отчета о текущих вкладах, процессах и инициативах учреждений ООН в отношении контрольных показателей в области биоразнообразия на период после 2010 г. Окончательный отчет должен быть представлен КС-10 КБР в Японии (18-29 октября 2010 г.). Комиссия с удовлетворением отметила, что ВМО является ведущим агентством по подготовке главы данного отчета, посвященной изменению климата.

Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий ООН (МСУОБ ООН)

8.25 Комиссия отметила, что засуха является одним из основных стихийных бедствий, которое оказывает негативное воздействие на сельскохозяйственное производство. Комиссия признала, что Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий ООН (МСУОБ ООН) сотрудничает с ВМО по проблеме засухи, в частности профинансировав участие экспертов в двух совещаниях по индексам сельскохозяйственной и гидрологической засухи в Мурсии, Испания (июнь 2010 г.), и в Нью-Дели, Индия (август 2010 г.) соответственно. Комиссия с удовлетворением отметила совместную работу ВМО с МСУОБ

ООН по подготовке главы, посвященной учету факторов риска засухи, для включения в Глобальный аналитический доклад ООН о мерах по уменьшению опасности бедствий 2011 г. (ГДО11).

Международная федерация сельскохозяйственных производителей (МФСП)

8.26 Комиссия отметила, что одним из преимуществ, получаемых от участия ВМО в совещаниях других организаций, являются потенциальные возможности для налаживания новых партнерских отношений. Во время КС-8 КБООН в Испании Международная федерация сельскохозяйственных производителей (МФСП) и ВМО приступили к обсуждению возможностей для более тесной совместной работы. Комиссия выразила признательность Генеральному секретарю за его основной доклад на 38-м Всемирном конгрессе фермеров МФСП, который проходил в Варшаве, Польша (4 июня 2008 г.), а также другим сотрудникам Секретариата ВМО, которые также принимали участие в мероприятиях, проводимых МФСП. Комиссия с воодушевлением восприняла информацию о том, что МФСП и ВМО близки к подписанию МоВ, а также что президент МФСП, г-н Аджей Ваши, выступил на открытии международного семинара и что МФСП оказал содействие ВМО в назначении фермеров для участия в заседании в рамках работы семинара, посвященного фермерам. Комиссия выразила свою признательность в связи с тем, что ВМО и МФСП выпустили совместный информационный документ для участников КС-15 РКИК ООН в Копенгагене. Комиссия настоятельно рекомендовала Секретариату ВМО осуществлять дальнейшее сотрудничество с МФСП в целях оказания помощи фермерам и их организациям в более лучшем использовании метеорологической и климатической информации, а также НМГС в установлении связей с сельскохозяйственным сообществом.

Всемирная продовольственная программа (ВПП)

8.27 Комиссия признала, что обеспечение продовольственной безопасности и предоставление продовольственной помощи остается одной из важных задач многих учреждений ООН. Комиссия отметила с признательностью, что ВМО и Всемирная продовольственная программа (ВПП) подписали МоВ в целях активизации более тесного сотрудничества. Повышение взаимодействия стало очевидным в ходе сотрудничества по ряду агрометеорологических проектов, в том числе по проекту Всемирного банка по региону озера Виктория в восточной части Африки. Комиссия отметила, что в круге обязанностей одной из групп экспертов в ОГПО 1 конкретно рассматриваются вопросы, связанные с использованием агрометеорологической продукции и обслуживания лицами, принимающими политические решения, как в правительственных структурах, так и в международных НПО, и настоятельно рекомендовала Секретариату ВМО продолжать наращивать такое сотрудничество с агентствами, такими как ВПП.

Группа по наблюдениям за Землей (ГЕО)

8.28 Комиссия отметила, что Пятнадцатый конгресс ВМО предложил странам-членам и Секретариату ВМО поддерживать тесную связь с Группой по наблюдениям за Землей (ГЕО) по вопросам в областях, представляющих взаимный интерес. Комиссия выразила признательность Секретариату ВМО за поддержку мероприятий, связанных с ГЕО, таких как семинар по разработке стратегии глобального сельскохозяйственного мониторинга в рамках ГЕО, проведенный в Риме (16-18 июля 2007 г.), и семинар ГЕО по разработке системы систем сельскохозяйственного мониторинга, проведенный в Пекине, Китай (11-13 февраля 2009 г.). Комиссия выразила свою поддержку Секретариату ВМО в выполнении ведущей роли в реализации подзадачи по учету факторов сельскохозяйственных рисков и участии в деятельности по задачам ГЕО, связанным с засухой.

Европейские учреждения

8.29 Комиссия с признательностью отметила участие ВМО в Программе действий КОСТ 734 «Воздействия изменения и изменчивости климата на европейское сельское хозяйство» (КЛИВАГРИ) Европейского научного фонда. Комиссия с благодарностью отметила сотрудничество между Программой действий КОСТ и ВМО в ходе двух совместно организованных мероприятий: симпозиум по проблеме изменения и изменчивости климата – Агрометеорологический мониторинг и стратегии решения проблем сельского хозяйства» (Оскарборг, Норвегия, 4-6 июня 2008 г.) и международный симпозиум по воздействию изменения климата и адаптации в сельском хозяйстве, проведенный в Вене, Австрия (22-23 июня 2009 г.). Комиссия отметила с признательностью, что результаты работы симпозиума в Норвегии были опубликованы в виде специального выпуска журнала “Idojaras”, и что коспонсорство Программы действий КОСТ в проведении этих двух мероприятий содействовало привлечению большего числа экспертов из Европы к участию в деятельности Комиссии. Комиссия рекомендовала продолжение сотрудничества между двумя организациями и в будущем. Кроме того, Комиссия отметила участие ВМО в работе группы управления Программы действий КОСТ 734 и в совещаниях по проекту «Адаптация сельского хозяйства в европейских регионах, окружающая среда которых подвержена риску в связи с изменением климата (АДАЖИО)».

8.30 Комиссия поручила Секретариату привлечь Европейскую комиссию (ЕК) в соответствии с целями ЕК и КСxМ к совместной деятельности по улучшению агрометеорологического обслуживания в регионе.

Европейская метеорологическая инфраструктура (ЕМИ)

8.31 Комиссия призвала Секретариат рассмотреть вопрос о взаимодействии с различными структурами ЕМИ, такими как ЕЦСПП, ЕВМЕТСАТ и ЕВМЕТНЕТ, на предмет проведения учебных и научных практических семинаров, касающихся сельскохозяйственной метеорологии.

Африканский центр по применениям метеорологии для целей развития (АКМАД)

8.32 Комиссия отметила деятельность ВМО по сотрудничеству с Африканским центром по применению метеорологии для целей развития (АКМАД), расположенному в Нигере. Признавая важность агрометеорологических применений для содействия обеспечению устойчивого сельскохозяйственного производства в Африке, Комиссия поддержала продолжение участия ВМО в работе Научно-консультативного комитета (НКК) АКМАД.

Региональный учебный центр по агрометеорологии и оперативной гидрологии и их применениям (АГРГИМЕТ)

8.33 Комиссия отметила деятельность ВМО по сотрудничеству с Региональным учебным центром по агрометеорологии и оперативной гидрологии и их применениям в Ниамее, Нигер, как, например, проведение Центром в Ниамее, Нигер (апрель 2008 г.), совещания экспертов по теме «Агрометеорология на службе сельского хозяйства в странах Западной Африки». Данное совещание явилось весьма конструктивным мероприятием, на котором проект МЕТАГРИ был разработан при участии ВМО, Государственного метеорологического агентства Испании (ГМАИ), АКМАД и других региональных и национальных учреждений. Комиссия выразила свою признательность АГРИМЕТ за то, что ВМО может полагаться на помощь экспертов АГРИМЕТ в осуществлении региональной и глобальной деятельности, такой как проведение международного семинара по адаптации сельского хозяйства в Западной Африке к изменению климата (Уагадугу, Буркина-Фасо, 27-30 апреля 2009 г.) и межрегионального семинара по индексам засухи и системам заблаговременных предупреждений о ней (Линкольн, США, декабрь 2009 г.).

Технический центр по вопросам сельского хозяйства и сотрудничества в сельских районах (СТА)

8.34 Комиссия подчеркнула важность улучшения связей ее членов с сельскохозяйственным сообществом. В этой связи Комиссия с воодушевлением восприняла информацию о том, что ВМО принимала участие в мероприятиях Технического центра по вопросам сельского хозяйства и сотрудничества в сельских районах (СТА), таких как международный семинар СТА по последствиям изменения глобального климата для систем устойчивого сельскохозяйственного производства в странах АКТ (Уагадугу, Буркина-Фасо, 26-31 октября 2008 г.) и второе совещание руководящего комитета СТА (Нидерланды, 9-10 сентября 2008 г.). СТА способствует комплексному использованию каналов связи, старых и новых, для улучшения потока информации (например, сетевые сообщества, веб-порталы, семинары и учебные визиты) и обеспечения информационной продукцией и услугами (например, публикации, услуги «вопрос и ответ» и сервис базы данных). Комиссия настоятельно рекомендовала Секретариату ВМО продолжить сотрудничество с СТА в целях содействия улучшению стратегий коммуникации для сельскохозяйственного сообщества.

Другие организации

8.35 Комиссия с признательностью отметила, что многие международные организации согласились участвовать в совместном спонсорстве международного семинара на тему «Решение проблемы кризиса в жизнеобеспечении фермеров: метеорологическое и климатическое обслуживание», организованного ВМО в связи с настоящей сессией, что в значительной степени способствовало участию представителей многих развивающихся стран в работе этого семинара, а также в работе сессии.

8.36 Комиссия призвала Секретариат рассмотреть вопрос о взаимодействии с различными космическими агентствами на предмет применений дистанционного зондирования и спутников.

8.37 Комиссия рекомендовала в ходе следующего финансового периода активным образом продолжать осуществление совместной деятельности с международными организациями.

9. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 9 повестки дня)

Комиссия изучила резолюции и рекомендации, принятые на ее предыдущих сессиях, которые все еще сохраняли силу ко времени пятнадцатой сессии. Она также изучила те резолюции Исполнительного Совета, которые основывались на ранее принятых рекомендациях Комиссии, находящихся в силе. Решения сессии были внесены в [резолюцию 3 \(КСХМ-XV\) – Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии](#), и [рекомендацию 4 \(КСХМ-XV\) – Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, основанных на ранее принятых рекомендациях Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии](#).

10. БУДУЩАЯ РАБОТА КОМИССИИ, ВКЛЮЧАЯ УЧРЕЖДЕНИЕ ГРУПП ЭКСПЕРТОВ (пункт 10 повестки дня)

10.1 Комиссия провела оценку своей работы в течение четырнадцатого межсессионного периода и отметила, что существующая рабочая структура была эффективной и позволяла Комиссии продуктивно работать над решением ряда проблем.

Эта структура позволила обеспечить участие ряда экспертов из НМГС, сельскохозяйственных научно-исследовательских учреждений и институтов, а также региональных научных проектов. Такое широкое участие экспертов придало истинный смысл концепции открытых групп по программной области (ОГПО) и обогатило работу различных групп экспертов (ГЭ) КСхМ.

10.2 Комиссия с признательностью отметила, что во время межсессионного периода были эффективно и действенно проведены совещания группы управления (ГУ) КСхМ, трех групп по координации осуществления (ГКО) и шести ГЭ.

10.3 Комиссия отметила, что ГКО всех трех ОГПО провели совещания и внимательно рассмотрели отчеты различных ГЭ, входящих в сферу их ответственности, особенно рекомендации, касающиеся осуществления некоторых рекомендаций на региональном уровне. Комиссия с удовлетворением отметила, что все три ГКО определили конкретные проекты и тематические исследования для осуществления в различных регионах в течение следующего межсессионного периода. Комиссия также отметила рекомендацию ГУ, касающуюся подготовки концептуальных записок по различным проектам с информацией о целях, конкретных задачах, ожидаемых результатах и ориентировочном бюджете по каждому проекту. Комиссия настоятельно рекомендовала, чтобы ГКО, которые будут созданы по окончании пятнадцатой сессии КСхМ, предприняли немедленные действия по осуществлению этих проектов, которые могут принести значительную пользу членам в распространении агрометеорологических применений в различных Регионах.

10.4 Несколько ГЭ также находятся в процессе подготовки значительных промежуточных результатов, таких как опубликование трудов, например, результатов работы ГЭ по теме «Засуха и экстремальные температуры: готовность и управление в целях устойчивого развития сельского, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств». Кроме того, многие совещания ГЭ проводились в увязке с более крупными практическими семинарами, которые помогают расширить вклад в работу ГЭ. Комиссия призвала Секретариат продолжать этот процесс в течение следующего межсессионного периода.

10.5 Комиссия отметила, что на совещаниях ГУ КСхМ, проводившихся в Обнинске, Российская Федерация (с 11 по 13 июня 2008 г.) и в Женеве, Швейцария (с 1 по 3 февраля 2010 г.), группа рассмотрела вопрос о реструктуризации ВМО и стратегическом плане в отношении Комиссии и разработала проект пересмотренного круга обязанностей (см. пункт 6 повестки дня).

10.6 Комиссия также отметила, что на совещаниях ГУ, проводившихся в Обнинске и Женеве, обсуждались роли и обязанности будущих ОГПО, ГЭ, координаторов и вице-президента. ГУ предложила, чтобы новые ОГПО и ГЭ завершили свою работу и провели совещания к концу 2012 г. ГКО должны провести свои совещания в 2013 г. и разработать рекомендации для региональных проектов, которые предстоит осуществить до того, как Комиссия проведет свою сессию в 2014 г. и рассмотрит отчеты.

10.7 Комиссия также приняла во внимание рекомендации ГУ, касающиеся роли вице-президента Комиссии. Вице-президенту необходимо играть активную роль в содействии координации между тремя ОГПО, координаторами, региональными ассоциациями, а также новыми рабочими группами по климатическому обслуживанию, адаптации и сельскохозяйственной метеорологии или рабочими группами по климату и гидрологии с подгруппами или подзадачами по агрометеорологии. В этой связи в обязанности вице-президента будет входить обеспечение того, чтобы председатели ОГПО направляли отчеты о состоянии дел по своим программным областям применительно к соответствующим координаторам по крайней мере раз в год и координировали региональную деятельность. Координаторы затем будут включать эти краткие отчеты в свои отчеты президенту, представляемые в ежегодном циркулярном письме.

10.8 В свете этих оценок и соображений Комиссия рассмотрела рабочую структуру КСхМ и круг обязанностей ОГПО и групп экспертов и решила:

- a) вновь учредить три ОГПО и три связанных с ними ГКО:
 - i) агрометеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства;
 - ii) вспомогательные системы для агрометеорологического обслуживания;
 - iii) изменение/изменчивость климата и стихийные бедствия в связи с сельским хозяйством;
- b) сократить количество ГЭ в рамках новой структуры и пересмотреть КО с целью отражения в них будущих приоритетов Комиссии;
- c) обеспечить возможность инициирования деятельности ГЭ вскоре после КСхМ-XV.

10.9 В связи с этим Комиссия приняла [резолюцию 4 \(КСхМ-XV\) – Рабочая структура Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии](#), и дополнение к ней о будущей работе Комиссии. Эта резолюция заменяет резолюцию 2 (КСхМ-XIV). Комиссия призвала Генерального секретаря обеспечить надлежащую поддержку Всемирной климатической программе для своевременной и эффективной организации деятельности КСхМ, включая проведение совещаний, выпуск публикаций и разработку и постоянное обновление веб-сайтов КСхМ.

10.10 Деятельность КСхМ осуществляется с использованием ряда механизмов в дополнение к ОГПО. Комиссия отметила, что был эффективно осуществлен ряд инициатив по обеспечению взаимного представительства в КОС, ККл, КГи, СКОММ и ГЕО и что совещания президентов технических комиссий способствовали совместному использованию информации и совместной реализации проектов различными программами. Комиссия настоятельно призвала к тому, чтобы эти виды деятельности были активизированы региональными ассоциациями применительно к следующим сквозным темам ВМО: Программа по уменьшению опасности бедствий (УОБ), Космическая программа ВМО, Программа по метеорологическому обслуживанию населения (МОН), ГЕО и наименее развитые страны/малые островные развивающиеся государства (НРС/СИДС). Комиссия поручила своему президенту содействовать продолжению активного и надлежащего представления ее интересов в соответствующих группах экспертов в других технических комиссиях, но осуществлять это предусмотрительно, в сотрудничестве с Секретариатом, следуя Стратегическому плану, и в пределах имеющихся ресурсов.

10.11 Комиссия высоко отозвалась о работе Секретариата по разработке предложений и оказанию содействия в реализации различных проектов, таких как КАМИ, МЕТАГРИ, грант Фонда Рокфеллера в Эфиопии, проект Всемирного банка по озеру Виктория, а также деятельность по оценке последствий стихийных бедствий в сельском хозяйстве (АНАДИА) в Мали. Комиссия призвала продолжать оказывать поддержку этим проектам и усилиям по развитию синергизма между этими проектами и, если возможно, с деятельностью ГКО и ГЭ КСхМ.

10.12 По вопросу о межрегиональных, межучрежденческих и междисциплинарных конференциях и практических семинарах Комиссия поддержала предпринятую инициативу по организации такой деятельности в тесном сотрудничестве с ключевыми партнерами, такими как ФАО, МФСП, МПП, ИФАД, ПРООН, ЮНЕП, ЮСДА, Программа действий КОСТ, Институт биометеорологии (Италия) и т. д., с тем чтобы объединить усилия экспертов, представляющих широкий круг дисциплин, и использовать синергетический эффект, образующийся в результате таких партнерств. Комиссия подчеркнула необходимость ориентации на четкие промежуточные результаты такой совместной деятельности (отчеты и труды, брошюры, рекомендации и решения и т. д.), особенно с помощью веб-сайта КСхМ.

10.13 В целях укрепления роли региональных ассоциаций и повышения эффективности регионального вклада в работу Комиссии страны-члены согласились предложить председателям региональных целевых групп по сельскохозяйственной метеорологии активно участвовать в деятельности ГКО КСxМ. Это обеспечит активное осуществление проектов на региональном уровне, а также облегчит обмен информацией о запланированной деятельности, отчетами и т. д.

10.14 Комиссия согласилась оставить в силе принципы работы ОГПО, ГКО и ГЭ, которые действовали в период после КСxМ-XIV:

- a) ОГПО, ГКО и ГЭ будут работать, максимально используя электронную почту или другие виды корреспонденции;
- b) члены ГЭ будут регулярно получать консультации и информацию о деятельности КСxМ со стороны председателей ОГПО и через веб-сайт КСxМ;
- c) председатели ОГПО и руководители ГЭ будут координировать и направлять работу, определенную в том или ином круге обязанностей;
- d) состав групп экспертов должен быть таковым, чтобы обеспечивать наличие научно-технических знаний наивысшего уровня для удовлетворения потребностей пользователей и текущей оперативной деятельности. В этой связи кандидаты для работы в группах экспертов должны выбираться с учетом наличия у них необходимых знаний из состава самой Комиссии и из других органов в целях разработки предлагаемых проектов, поиска решений или получения результатов, для которых требуются специальные знания. При этом по мере возможности будет приниматься во внимание сбалансированность в представленности регионов, полов и дисциплин, и Комиссия отметила, что вторая Конференция ВМО, посвященная роли женщин в метеорологии и гидрологии, призвала постоянных представителей назначать квалифицированных женщин для работы в технических комиссиях;
- e) три ОГПО будут работать, по мере необходимости, в контакте друг с другом и будут обеспечивать, чтобы каждая ГЭ определяла и устанавливала контакты с другими соответствующими группами (некоторые из которых могут быть в других Комиссиях или в других учреждениях), имеющими общие с ними интересы, с уделением особого внимания развитию и осуществлению сквозных инициатив ВМО применительно к УОБ, МОН, Космической программе/ГЕО и НРС/СИДС;
- f) каждая ГЭ пересмотрит свой круг обязанностей и сообщит в течение трех месяцев ГУ КСxМ о любых предлагаемых ей изменениях и о мотивах таких изменений;
- g) ГКО обеспечат региональное представительство, уделяя особое внимание оперативным аспектам и аспектам осуществления работы Комиссии;
- h) председатели и сопредседатели ОГПО будут находиться в должности первоначально в течение возобновляемого двухлетнего периода с последующим продлением в зависимости от рабочей нагрузки и рабочих потребностей;
- i) некоторые ГЭ могут потребоваться для осуществления единовременной или краткосрочной деятельности, а не на весь межсессионный период. Для выполнения таких задач ГУ КСxМ может учреждать специальные группы, которые могут также учреждаться по поручению президента Комиссии;
- j) было отмечено, что правило 33 Общего регламента содержит надлежащие руководящие указания на случай, когда председатель ОГПО не может продолжать выполнять свои функции.

10.15 Комиссия согласилась с тем, что некоторые всеохватывающие виды деятельности будут входить в сферу ответственности ГУ КСхМ. Задействованные в таких видах деятельности ГЭ и эксперты будут подотчетны непосредственно президенту КСхМ или ГУ.

10.16 Комиссия определила основные элементы программы работы и согласовала круг обязанностей ГЭ каждой ОГПО согласно перечню, представленному в [дополнении I к настоящему отчету](#). Кроме того, Комиссия определила, по меньшей мере, частичный членский состав ГКО и ГЭ согласно перечню, представленному в [дополнении II к настоящему отчету](#). Комиссия уполномочила президента при содействии со стороны ГУ, руководителей ГЭ и Секретариата укомплектовать или определить (при необходимости) надлежащий членский состав и начать деятельность на приоритетной основе. Секретариат ВМО разработает и будет поддерживать базу данных об экспертах для Комиссии и будет обновлять эту базу данных на веб-сайте КСхМ.

10.17 Комиссия одобрила предложения президентов Комиссии по климатологии (ККл), Комиссии по гидрологии (КГ) и КСхМ в отношении создания совместной группы экспертов ККл/КСхМ/КГи по вопросам климата, продовольствия и водных ресурсов и назначила двух экспертов для работы в этой группе. Комиссия поручила группе управления определить круг обязанностей этой группы экспертов в консультации с двумя другими комиссиями. Она призвала Секретариат оказывать содействовать работе этой группы.

10.18 Комиссия подтвердила выводы КСхМ-XIV и согласилась с тем, что ГУ КСхМ несет ответственность за обеспечение интеграции программных областей КСхМ, оценку достигнутого прогресса, принятие решений о приоритетах в отношении имеющихся ресурсов, координацию стратегического планирования и принятие решений о необходимых изменениях в рабочей структуре во время межсессионного периода, а также согласилась сохранить ее общий членский состав в количестве не более 10 человек, включая президента, вице-президента, председателей и сопредседателей трех ОГПО Комиссии и дополнительных членов для предоставления консультаций по конкретным важным вопросам. Комиссия учредила новую группу управления КСхМ, приняв [резолюцию 5 \(КСхМ-XV\) – Группа управления Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии](#), и далее согласилась учредить ОГПО вместе с должностями их председателей и сопредседателей, приняв [резолюцию 6 \(КСхМ-XV\) – Открытые группы по программным областям Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии](#). Эти резолюции заменяют резолюции 3 (КСхМ-XIV) и 4 (КСхМ-XIV).

10.19 Комиссия призвала предпринять особые усилия по изысканию внебюджетных ресурсов у доноров ПДС и других учреждений и органов Организации Объединенных Наций для поддержки программной работы. Члены далее призвали к тому, чтобы все ГЭ свели к минимуму свои потребности в командировках, работали в максимально возможной степени с использованием электронных средств и исследовали все возможные варианты для активизации работы в рамках их круга обязанностей, инициируя небольшие индивидуальные задания или учреждая в Интернете форумы для каждой ГЭ с целью обмена мнениями, опытом, отчетами о проделанной работе, решениями вопросов, документами, краткими биографическими справками, индивидуальными библиографиями и т. д.

10.20 Комиссия признала, что в сферу ее ответственности входит предоставление обслуживания на благо стран-членов и что необходимо, чтобы вся разработанная продукция и информация своевременно и в свободном режиме предоставлялись странам-членам для использования и для целей развития. Комиссия призвала Генерального секретаря оказывать поддержку публикации результатов работы КСхМ (включая отчеты, руководящие принципы, брошюры и технические записки), а также переводу этой продукции на максимально возможное количество официальных языков при содействии со стороны стран-членов.

11. ОТКРЫТЫЙ ФОРУМ (пункт 11 повестки дня)

11.1 В ходе сессии Комиссии было проведено несколько заседаний в формате открытого форума, на которых участникам была предоставлена возможность обменяться опытом.

11.2 На открытом форуме были представлены следующие доклады:

- | | | |
|----|------------------|--|
| a) | К. Дж. Стиггер | Международное общество сельскохозяйственной метеорологии (ИНСАМ) |
| b) | А. Тяги | Ассоциированная программа по регулированию паводков (АПРП) |
| c) | М. Бернарди | Данные, методы и инструменты для оценки воздействия климата |
| d) | Ц. Цюй | Новые задачи в области выявления изменений в состоянии окружающей среды и климата с помощью измерений на основании дистанционного зондирования |
| e) | Б. К. Бхаттачари | Индийские национальные (метеорологические) спутники для агрометеорологических применений |
| f) | А. Ховард | Агроклиматическое обслуживание в Канаде |
| g) | Б. Ли | КСХМ: Стратегическое видение ГОКО |
| h) | Л. Нунез | Использование статистических данных Национальной метеорологической службы Аргентины |
| i) | А. Клещенко | Вопросы засухи в Российской Федерации |

11.3 В ходе обсуждения ИНСАМ Комиссия призвала к тому, чтобы были приложены все усилия для скорейшего оформления отношений с ИНСАМ.

12. ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ВОПРОСЫ (пункт 12 повестки дня)

В рамках этого пункта повестки дня никаких вопросов поднято не было.

13. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 13 повестки дня)

13.1 Комиссия учредила комитет по назначениям под председательством д-ра Рэя Дежардана (Канада), в состав которого вошли представители от каждого из регионов ВМО.

13.2 Д-р Бьонг-Лиол Ли (Республика Корея) был избран президентом Комиссии.

13.3 Д-р Федерика Росси (Италия) была избрана вице-президентом Комиссии.

14. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТНАДЦАТОЙ СЕССИИ (пункт 14 повестки дня)

Комиссия получила предложение(я) от Турции принять шестнадцатую сессию КСХМ в Анталье, Турция, в период февраль-март 2014 г.

15. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 15 повестки дня)

Пятнадцатая сессия КСхМ закрылась в 11 часов 56 минут 21 июля 2010 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Резолюция 1 (КСхМ-XV)

ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (2011-2014 гг.)

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Признавая:

- 1) Следующий Стратегический план ВМО на период 2012-2015 гг., состоящий из пяти стратегических направлений и восьми ожидаемых результатов;
- 2) Стремление повысить международный престиж Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСхМ) до уровня, сопоставимого со значимостью ее группы пользователей, которые отвечают за сельскохозяйственное производство и удовлетворение продовольственных потребностей населения;
- 3) Приоритетные задачи, сформулированные на международном семинаре на тему «Решение проблемы кризиса в жизнеобеспечении фермеров: метеорологическое и климатическое обслуживание» и на данной сессии КСхМ;
- 4) Ограниченные ресурсы, имеющиеся в наличии для КСхМ и Программы по сельскохозяйственной метеорологии;
- 5) Потребность в четко сформулированных приоритетных задачах для мобилизации международных ресурсов;
- 6) Итоги Всемирной климатической конференции-3 (Женева, 31 августа — 4 сентября 2009 г.), включая ее декларацию о создании Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания,

Рекомендует, чтобы следующие основные приоритетные задачи на межсессионный период 2011-2014 гг. были утверждены в качестве составной части Стратегического плана КСхМ:

- 1) Поддержка деятельности по подготовке кадров в области агрометеорологии на региональном, национальном и местном уровнях;
- 2) Разработка усовершенствованных видов обслуживания для объединений и партнерских учреждений, работающих в областях земледелия, животноводства, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств. Например:
 - a) климатическое обслуживание и, в частности, развитие взаимодействия с пользователями климатической информации как составной части Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания;
 - b) социальное обслуживание, включая консультативное агрометеорологическое обслуживание;
 - c) технологические применения для передачи информации лицам, принимающим решения;

- d) выявление передовых систем учета факторов риска в области глобального производства продовольствия;
- 3) Стимулирование разработки механизмов взаимодействия по вопросам обмена знаниями и опытом между прогнозистами/учеными, службой по распространению опыта и знаний и лицами, принимающими решения в сельском хозяйстве;
- 4) Оказание содействия обмену ресурсами между странами — членами ВМО и другими организациями в целях налаживания сотрудничества и поддержки здоровья человека и экономического развития,

Поручает Генеральному секретарю предпринять необходимые меры для доведения настоящих приоритетных задач до сведения конституционных органов и всего Секретариата и санкционировать использование ресурсов, предназначенных для выполнения данных приоритетных задач.

Резолюция 2 (КСхМ-XV)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями четырнадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (ВМО-№ 1014);*
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Пятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 1026), резолюцию 13 (Кг-XV) — Всемирная программа климатических применений и обслуживания, включая проект КЛИПС;*
- 3) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета (ВМО-№ 1042);*
- 4) Итоги Всемирной климатической конференции-3 (Женева, 31 августа — 4 сентября 2009 г.), включая ее декларацию о создании Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания;
- 5) Конференцию высокого уровня Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций по вопросам мировой продовольственной безопасности: вызовы, связанные с изменением климата и биоэнергией (Рим, 3-5 июня 2008 г.),

Признавая:

- 1) Необходимость совершенствования вспомогательных систем для стран-членов для предоставления улучшенного агрометеорологического обслуживания лицам, принимающим решения в сельском хозяйстве, на основе точной, надежной и своевременной метеорологической и климатической информации;

- 2) Необходимость более точной оценки последствий изменения/изменчивости климата и стихийных бедствий для сельскохозяйственного сектора и соответствующих сообществ с целью удовлетворения выявленных потребностей, особенно в области принятия решений в поддержку обеспечения устойчивого характера их деятельности;
- 3) Многолетнее признание ВМО в качестве авторитетного источника информации в системе ООН по вопросам погоды, климата и воды;
- 4) Решающую роль Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) в управлении деятельностью ВМО в области сельскохозяйственной метеорологии, в особенности применительно к Программе по сельскохозяйственной метеорологии;
- 5) Что глобальное производство продовольствия должно быть увеличено, в связи с чем КСХМ может внести весьма существенный вклад в дело борьбы с кризисом жизнеобеспечения фермеров путем улучшения метеорологического и климатического обслуживания,

Рекомендует принять следующий пересмотренный круг обязанностей Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии:

- 1) Поддержка применений метеорологии в управлении секторами земледелия, животноводства, лесного, пастбищного и рыбного хозяйств (далее именуемых «сельскохозяйственными подсекторами»), принимая во внимание достижения как в научных, так и в практических областях;
- 2) Оказание содействия странам-членам в развитии и организации их агрометеорологического обслуживания (и, в необходимых случаях, поощрять и оказывать помощь национальным метеорологическим и гидрологическим службам в перепланировке/перестройке структуры их обслуживания в целях обеспечения эффективного агрометеорологического обслуживания) путем передачи знаний, методологий и методов, а также предоставления консультаций, в частности по:
 - a) наиболее оперативному применению знаний о погоде и климате для устойчивого управления сельским хозяйством путем сохранения и лучшего использования природных ресурсов;
 - b) использованию метеорологических и агрометеорологических наблюдений, прогнозов и предупреждений в оперативных целях;
 - c) использованию климатических наблюдений и предсказаний;
 - d) адаптации к изменчивости и изменению климата, в частности в развивающихся странах;
 - e) борьбе с неблагоприятными воздействиями погоды и климата на сельскохозяйственные подсектора, включая вредителей и болезни, которые зависят от погодных условий;
 - f) защите сельскохозяйственной продукции при хранении или перевозке от ущерба или потерь, вызываемых прямыми или косвенными воздействиями погоды и климата;
 - g) эффективным средствам коммуникации и содействию координации взаимодействия между поставщиками и пользователями метеорологического и климатического обслуживания в подсекторах и их совместной работе;

- 3) Совершенствование механизмов координации деятельности и сотрудничества, посредством которых пользователи метеорологической и климатической информации в сельскохозяйственных подсекторах могут активно осуществлять связи с поставщиками метеорологического и климатического обслуживания и наоборот;
- 4) Формулирование потребностей в данных и информации для сельскохозяйственных целей;
- 5) Содействие разработке и использованию эффективных методов и каналов коммуникации для сбора и распространения агрометеорологических информации, рекомендаций и предупреждений среди сельскохозяйственных подсекторов, а также получения отзывов;
- 6) Содействие более глубокому пониманию воздействий погоды и климата на процессы засухи и опустынивания и их взаимосвязей,

Поручает Генеральному секретарю предпринять необходимые меры по получению одобрения Конгресса в отношении принятия изложенного выше круга обязанностей и его включения в Общий регламент ВМО.

Резолюция 3 (КСхМ)-XV

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Что все ее ранее принятые резолюции устарели;
- 2) Что существо некоторых из ранее принятых рекомендаций, включено в рекомендации пятнадцатой сессии,

Постановляет:

- 1) Не сохранять в силе ни одну из резолюций, принятых до ее пятнадцатой сессии;
- 2) С удовлетворением отметить предпринятые компетентными органами действия по рекомендациям ее предыдущих сессий, в которых теперь нет необходимости.

Резолюция 4 (КСхМ)-XV

РАБОЧАЯ СТРУКТУРА КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая по внимание:

- 1) Принятие Комиссией по сельскохозяйственной метеорологии на ее четырнадцатой сессии в 2006 г. рабочей структуры Комиссии, включающей группу управления и три открытых группы по программным областям (ОГПО), как это изложено в резолюции 2 (КСхМ-XIV) — Рабочая структура Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии;

- 2) Общий успех такого подхода с точки зрения расширения участия экспертов из национальных метеорологических и гидрологических служб и из других органов, занимающихся соответствующей проблематикой, а также активизации участия экспертов из развивающихся стран и специалистов-женщин в работе Комиссии;
- 3) Улучшение связей с региональными ассоциациями благодаря деятельности рабочих групп по сельскохозяйственной метеорологии и региональному представительству в группе управления КСхМ,

Учитывая необходимость:

- 1) Сохранения количества групп экспертов в каждой ОГПО, с тем чтобы обеспечить достаточное количество ресурсов для деятельности по подготовке кадров и наращиванию потенциала в рамках имеющихся ресурсов;
- 2) Сохранения и повышения роли региональных ассоциаций в принятии решений Комиссии;
- 3) Улучшения потока технической информации, касающейся деятельности Комиссии, во все страны-члены,

Постановляет изменить рабочую структуру Комиссии, как это изложено в дополнении к настоящей резолюции, с немедленным вступлением в силу данного решения,

Уполномочивает президента Комиссии принимать решения о начале деятельности групп экспертов в соответствии с приоритетами, согласованными Комиссией и группой управления, с учетом наличия необходимых ресурсов,

Уполномочивает далее президента Комиссии учреждать, с помощью группы управления, в течение межсессионного периода группы по координации осуществления и группы экспертов дополнительно к тем, которые согласованы Комиссией, если это будет необходимо,

Поручает президенту Комиссии, с помощью группы управления, проводить постоянный анализ влияния и эффективности измененной рабочей структуры и представить промежуточный межсессионный отчет членам Комиссии, а окончательный отчет — следующей сессии Комиссии,

Поручает далее, чтобы Генеральный секретарь организовал в рамках имеющихся ресурсов такой уровень поддержки для измененной структуры, который будет способствовать участию членов ОГПО, групп по координации осуществления и групп экспертов.

Дополнение к резолюции 4 (КСхМ-XV)

РАБОЧАЯ СТРУКТУРА КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

1. Комиссия согласилась с тем, что рабочая структура, принятая согласно резолюции 2 (КСхМ-XIV), была весьма эффективной и что при внесении некоторых изменений она может быть усовершенствована и будет являться гибким и реагирующим механизмом осуществления деятельности КСхМ.

2. Виды деятельности КСхМ на следующий межсессионный период сгруппированы по следующим программным областям:

- а) Агрометеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства;

- b) Вспомогательные системы для агрометеорологического обслуживания;
- c) Изменение/изменчивость климата и стихийные бедствия в связи с сельским хозяйством.

Открытые группы по программным областям (ОГПО), члены которых будут регулярно получать консультации и информироваться с помощью переписки, будут осуществлять деятельность в рамках каждой из этих программных областей. Структура каждой ОГПО включает одну или несколько групп экспертов и может включать группу по координации осуществления. Это позволяет достигнуть широкого охвата планов, концепций, процедур и выходной продукции, разрабатываемых КСхМ благодаря активному участию большого количества отдельных экспертов из числа членов КСхМ. Председатель каждой ОГПО является также координатором работы небольших групп, относящейся к этой конкретной программной области.

Группа управления КСхМ

3. Группа управления состоит из президента и вице-президента, председателей и сопредседателей ОГПО, а также минимального дополнительного количества членов, необходимого для обеспечения регионального представительства. Количество официальных членов этой группы обычно не превышает десяти, но президент может приглашать на ее сессии экспертов по конкретным крупным проблемам, при условии наличия финансирования. Группа играет важную, активную и направляющую роль в обеспечении руководства деятельностью Комиссии между сессиями. Она отвечает за обеспечение интеграции программных областей, за вопросы стратегического планирования, за оценку прогресса, достигнутого в рамках согласованной программы работы, и за соответствующие необходимые изменения в рабочей структуре в межсессионный период. При наличии необходимых ресурсов группа управления должна созываться дважды в межсессионный период. Комиссия посредством резолюции определяет круг обязанностей группы управления. Отчеты сессий группы управления будут своевременно направляться членам Комиссии.

Открытые группы по программным областям

4. КСхМ определяет резолюцией количество ОГПО, учреждаемых на последующий межсессионный период, и сферу деятельности каждой из них. КСхМ своей резолюцией также определяет круг обязанностей, срок работы и назначение председателей и сопредседателей ОГПО. Круг обязанностей обычно носит общий характер. Председатели представляют свои отчеты каждой сессии группы управления и следующей сессии КСхМ. Существует положение, определяющее замену председателя или сопредседателя с согласия президента и под руководством группы управления в межсессионный период, например ввиду большой занятости.

5. ОГПО не проводят сессии, а их члены получают консультации и информируются путем переписки, в частности о деятельности групп по координации осуществления и групп экспертов, а также о достигнутом ими прогрессе. Информация поступает от председателей к членам с помощью подходящих средств распространения, таких как циркулярные письма от президента КСхМ или председателей, а также веб-сайт ВМО.

Группы по координации осуществления и группы экспертов

6. Группа по координации осуществления (ГКО) сосредоточивает свои усилия на координации оперативных аспектов и аспектов осуществления работы Комиссии, а также обеспечивает региональный контроль и руководство. Группа экспертов вырабатывает способы решения научно-технических проблем и изучает вопросы, для которых требуются

специальные знания экспертов. Председатели ОГПО будут координировать деятельность всех групп.

7. Деятельность групп по координации осуществления и групп экспертов ОГПО будет определяться кругом обязанностей, который преимущественно будет устанавливаться сессией Комиссии. Тем не менее, в случае возникновения новой обоснованной необходимости президент может пересмотреть, при руководстве со стороны группы управления КСхМ, круг обязанностей конкретной группы экспертов или создать новую или специальную группу экспертов.

8. При определении членского состава ГКО проводятся консультации с президентами региональных ассоциаций с целью выявления тех представителей, которые знакомы с вопросами осуществления в каждом Регионе ВМО. Руководителями ГКО обычно являются председатель и/или сопредседатели соответствующей ОГПО, в противном случае они будут назначаться сессией КСхМ или президентом. В членский состав могут входить председатели целевых групп по сельскохозяйственной метеорологии разных Регионов. По важным техническим вопросам руководитель группы может приглашать, на временной основе, до двух дополнительных членов в качестве источника опыта и знаний. Руководитель группы в консультации с председателями региональных целевых групп по сельскохозяйственной метеорологии может назначать еще двух членов из развивающихся стран в качестве меры по наращиванию потенциала. Общее количество членов ГКО должно составлять от семи до одиннадцати человек.

9. Руководители групп экспертов обычно назначаются сессией КСхМ. В случае, когда это невозможно или когда изменение необходимо в межсессионный период, руководители групп будут назначаться президентом по рекомендации председателя соответствующей ОГПО. Члены групп экспертов будут назначаться руководителями их групп в консультации с председателем соответствующей ОГПО или, если это невозможно, с использованием альтернативного механизма, согласованного с президентом. Это будет осуществляться по мере возможности на сессии Комиссии на основе предложений, поступивших от постоянных представителей до или во время сессии. Председатель соответствующей ОГПО будет в полной мере принимать во внимание потребности в приглашении подходящих экспертов из других заинтересованных органов для участия в работе групп КСхМ, а в случае наличия экспертов с равнозначным опытом и знаниями будет уделять особое внимание кандидатам из развивающихся стран и экспертам-женщинам. Как примерный ориентир, общее количество членов группы экспертов не должно превышать восьми человек.

10. Группы по координации осуществления и группы экспертов создаются для выполнения согласованных задач и обеспечения конкретных вкладов в течение определенного периода времени. Сразу же после учреждения и начала работы группы будут выполнять свои задачи и представлять отчеты своему вышестоящему органу. Ожидается, что большая часть работы будет осуществляться по переписке. Вопрос о целесообразности созыва совещаний в значительной степени будет решаться с учетом характера и срочности заданий, порученных группам, а также наличия финансовых средств. Ожидается, что каждая ГКО проведет по меньшей мере одно совещание в течение межсессионного периода. Задействование групп, учрежденных сессией Комиссии, а также время проведения того или иного совещания будет определяться группой управления в консультации с Секретариатом. Отчеты групп, как правило, будут доступны на веб-сайте ВМО и будут распространяться, при необходимости, в виде обычных почтовых отправлений.

Связи между КСхМ и региональными ассоциациями

11. Данная рабочая структура призвана содействовать развитию результативных и эффективных связей с региональными ассоциациями и обеспечить их привлечение к планированию, осуществлению и координации Программы по сельскохозяйственной

метеорологии на региональном уровне. Она предназначена для обеспечения участия региональных ассоциаций в процессе принятия решений КСхМ и для развития совместной деятельности, а также для улучшения двусторонней коммуникации между КСхМ и Регионами. Группа управления КСхМ и группы по координации осуществления в каждой ОГПО будут расширять эффективное и результативное взаимодействие между целевыми группами, связанными с сельскохозяйственной метеорологией, в каждом Регионе, и будут координироваться вице-президентом Комиссии.

Роль развивающихся стран и специалистов-женщин в работе Комиссии

12. Комиссия признает важное значение привлечения экспертов из развивающихся стран и специалистов-женщин к деятельности КСхМ с учетом возможности укрепления потенциала и углубления знаний, но, что более важно, с учетом того уникального и значимого опыта и перспектив, которые могут предложить эти эксперты.

Резолюция 5 (КСхМ-XV)

ГРУППА УПРАВЛЕНИЯ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 1059), пункты 2.5.27-2.5.30 общего резюме;
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Тринадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 902), пункт 6.4.3 общего резюме,

Признавая:

- 1) Что эффективность Комиссии зависит в значительной мере от эффективного управления ее деятельностью между сессиями;
- 2) Что функция постоянного управления требуется для обеспечения интеграции программных областей, принятия решений о приоритетах с учетом наличия ресурсов, оценки достигнутого прогресса в работе, координирования стратегического планирования и принятия решений о необходимости изменений в рабочей структуре Комиссии в течение межсессионного периода,

Постановляет:

- 1) Учредить группу управления Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) консультировать президента по всем вопросам, связанным с работой Комиссии;
 - b) проводить постоянный анализ внутренней структуры и методов работы Комиссии и вносить необходимые изменения в рабочую структуру в межсессионный период;
 - c) обеспечивать общую интеграцию программных областей и координировать вопросы стратегического планирования;

- d) рассматривать приоритетность и график задействования открытых групп по программным областям (ОГПО) и принимать решения по этим вопросам с учетом потребностей, выраженных на сессии Комиссии; проводить оценку достигнутых результатов, а также обеспечивать постоянное руководство в отношении сроков для их работы и получения результатов;
- e) консультировать президента Комиссии по вопросам, связанным с сотрудничеством с другими техническими комиссиями и поддержкой других программ ВМО и связанных с ними программ;
- f) консультировать президента Комиссии по потребностям, возникающим в период между сессиями, в отношении назначения новых председателей и сопредседателей ОГПО, учреждения или задействования групп и назначения руководителей групп;

2) Что состав группы управления (всего примерно десять членов) будет следующим:

президент КСхМ (председатель);
 вице-президент КСхМ;
 председатели и сопредседатели всех трех ОГПО.

Следующие дополнительные члены (по мере необходимости) будут обеспечивать консультации по следующим конкретным крупным задачам:

- a) Координатор по межрегиональной подготовке кадров и информационному обслуживанию для наращивания потенциала;

Задача: более тесное взаимодействие с региональными ассоциациями для обеспечения увязки между научной деятельностью КСхМ и конкретными потребностями каждого Региона в подготовке кадров и наращивании потенциала;

- b) Координатор по межрегиональным применениям технологии

Задача: выявление и поощрение существующих и новых технологических применений, которые могут помочь осуществлению агрометеорологического обслуживания в каждом Регионе;

- c) Координатор по осуществлению Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО) в области сельского хозяйства

Задача: установление инициативных связей с ГОКО для обеспечения полномасштабного участия Комиссии в этой новой инициативе,

3) Что группа управления, при условии наличия ресурсов, должна провести по меньшей мере два совещания в течение межсессионного периода и что члены Комиссии должны быть проинформированы о ее решениях в течение восьми недель после ее совещаний.

Резолюция 6 (КСХМ-XV)**ОТКРЫТЫЕ ГРУППЫ ПО ПРОГРАММНЫМ ОБЛАСТЯМ КОМИССИИ
ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание необходимость в постоянном развитии и координировании деятельности в рамках ВМО, касающейся:

- 1) Агрометеорологического обслуживания сельскохозяйственного производства;
- 2) Вспомогательных систем для агрометеорологического обслуживания;
- 3) Изменения/изменчивости климата и стихийных бедствий в связи с сельским хозяйством,

Постановляет:

- 1) Учредить открытую группу по программной области (ОГПО) — Агрометеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства, со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить активный и оперативный обзор всей деятельности, связанной с предоставлением улучшенного агрометеорологического обслуживания земледельческому, животноводческому, пастбищному, лесному и рыболовному секторам, включая эффективную передачу агрометеорологической продукции занятым в сельском хозяйстве лицам и консультативным службам, оказывая содействие использованию агрометеорологических применений для сохранения и рационального использования природных ресурсов и ресурсов окружающей среды;
 - b) обеспечивать надлежащее информирование вспомогательных органов ОГПО о глобальной и региональной деятельности в областях ответственности ОГПО;
 - c) проводить мониторинг задач, деятельности и приоритетов групп по координации осуществления и групп экспертов, учрежденных Комиссией, в сфере ответственности ОГПО в целях обеспечения координации работы между группами и подготовки рекомендаций об изменениях;
- 2) Учредить открытую группу по программной области — Вспомогательные системы для агрометеорологического обслуживания, со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить активный и оперативный обзор всей деятельности, связанной с системами информационной поддержки агрометеорологического обслуживания, включая сбор информации об оперативных агрометеорологических средствах и методологиях и их оценку, и эффективное распространение оперативной агрометеорологической продукции и обслуживания для содействия устойчивому развитию сельского хозяйства;
 - b) обеспечивать надлежащее информирование вспомогательных органов ОГПО о глобальной и региональной деятельности в областях ответственности ОГПО;
 - c) проводить мониторинг задач, деятельности и приоритетов групп по координации осуществления и групп экспертов, учрежденных Комиссией, в сфере

ответственности ОГПО в целях обеспечения координации работы между группами и подготовки рекомендаций об изменениях;

- 3) Учредить открытую группу по программной области — Изменение/изменчивость климата и стихийные бедствия в связи с сельским хозяйством, со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить активный и оперативный обзор всей деятельности, связанной с изменением/изменчивостью климата и стихийными бедствиями в связи с сельским хозяйством, включая определение климатических рисков в критических районах и стратегий решения агрометеорологических проблем, и обеспечение готовности и управление в условиях засухи и экстремальных температур для содействия продуктивности и устойчивости земледелия, животноводства, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств;
 - b) обеспечивать надлежащее информирование вспомогательных органов ОГПО о глобальной и региональной деятельности в областях ответственности ОГПО;
 - c) проводить мониторинг задач, деятельности и приоритетов групп по координации осуществления и групп экспертов, учрежденных Комиссией, в сфере ответственности ОГПО в целях обеспечения координации работы между группами и подготовки рекомендаций об изменениях;
- 4) Назначить председателя и сопредседателя каждой ОГПО со следующим кругом обязанностей:
 - a) содействовать и способствовать работе ОГПО, в частности в отношении обеспечения общего руководства, мониторинга и координирования работы соответствующих групп экспертов в контакте с руководителями групп экспертов;
 - b) определять в консультации с президентом и группой управления приоритеты для задействования групп (с учетом решений предыдущей сессии Комиссии) и устанавливать сроки для получения конечных результатов;
 - c) осуществлять функции председателя группы по координации осуществления;
 - d) принимать меры по вопросам, передаваемым ОГПО президентом Комиссии, и консультировать президента по составу групп, учреждаемых между сессиями Комиссии, включая их руководство;
 - e) консультировать руководителей групп в отношении членства (назначение и количество членов) их групп, включая вопрос о представленности других заинтересованных органов;
 - f) обеспечить обратную связь с членами ОГПО, включая отчеты о деятельности к концу 2013 г.;
 - g) представлять отчеты для совещаний группы управления и для очередной сессии Комиссии;
- 5) Избрать в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО председателя и сопредседателя для каждой ОГПО следующим образом:
 - a) для ОГПО — Агрометеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства: д-ра Сью Уолкер (Южная Африка) и д-ра Л. С. Ратора (Индия);

- b) для ОГПО — Вспомогательные системы для агрометеорологического обслуживания: д-ра Оривальдо Брунини (Бразилия) и д-ра Хэрлана Шэннона (США);
- c) для ОГПО — Изменение/изменчивость климата и стихийные бедствия в связи с сельским хозяйством: д-ра Роджера Стоуна (Австралия) и д-ра Симоне Орландини (Италия),

Примечания:

- 1) Предполагается, что председатель и сопредседатель каждой ОГПО разделят свои задачи, перечисленные выше, на справедливой основе;
 - 2) Срок полномочий председателя и сопредседателя каждой ОГПО, как правило, будет составлять два года, с возможностью возобновления исполнения обязанностей на весь межсессионный период.
-

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рекомендация 1 (КСхМ-XV)

ЗАСУХА И ОПУСТЫНИВАНИЕ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Конференцию Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР), Рио-де-Жанейро, Бразилия, 3-14 июня 1992 г., Рио-де-Жанейрскую декларацию по окружающей среде и развитию и соответствующие части Повестки дня на XXI век;
- 2) Резолюцию 49/234 — Разработка международной конвенции по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке, принятую Генеральной Ассамблеей ООН в 1994 г.;
- 3) Ратификацию Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН) в декабре 1996 г.;
- 4) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Пятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 1026), общее резюме, пункты 3.2.2.12-3.2.2.18;
- 5) Резолюцию 54/223 — Осуществление Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке, принятую Генеральной Ассамблеей ООН в 1999 г.;
- 6) Решение 8/COP.9 — Поощрение и укреплению связей с другими соответствующими конвенциями и международными организациями, учреждениями и органами, принятое девятой сессией Конференции Сторон КБООН, октябрь 2009 г.;
- 7) Решение 26/COP.9 — Программа работы десятой сессии Комитета по науке и технике, принятое девятой сессией Конференции Сторон КБООН, октябрь 2009 г.;
- 8) Рекомендацию, содержащуюся в Линкольнской декларации по индексам засухи, декабрь 2009 г., о том, чтобы национальные метеорологические и гидрологические службы во всем мире использовали стандартизированный индекс осадков для характеристики метеорологических засух и представляли эту информацию на их веб-сайтах в дополнение к индексам, используемым в настоящее время;
- 9) Совещание экспертов ВМО/ГЕО по Международной системе предупреждений о песчаных и пыльных бурях и оценки (СДС-ВАС), Барселона, Испания, 7-9 ноября 2007 г.;
- 10) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 1059), резолюцию 15 (ИС-LXII) — Использование стандартизированного индекса осадков для характеристики метеорологических засух всеми национальными метеорологическими и гидрологическими службами;

- 11) Предложение о взаимодействии с Международной стратегией уменьшения опасности бедствий Организации Объединенных Наций по вопросам подготовки главы, посвященной учету рисков, вызываемых засухой, для включения в Глобальный аналитический доклад ООН 2011 года о мерах по уменьшению опасности бедствий (GAR-11),

Учитывая:

- 1) Роль, которую играют климат и климатические факторы в процессах опустынивания, а также важное значение метеорологии и гидрологии во многих аспектах борьбы с опустыниванием;
- 2) Что негативное влияние засухи, опустынивания, а также песчаных и пыльных бурь на многие страны продолжает расти;
- 3) Что засуха, опустынивание и песчаные и пыльные бури влекут за собой серьезные последствия для социально-экономического развития и окружающей среды во многих странах, особенно в засушливых, полузасушливых районах и районах с недостаточным увлажнением (на сухих землях);
- 4) Что ВМО в течение многих лет вносила вклад в борьбу с неблагоприятными последствиями засухи и опустынивания на национальном, региональном и международном уровнях;
- 5) Статьи 10, 16 и 19 Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием;
- 6) Что ВМО принимала активное участие в сессиях (с первой по девятую) Конференции Сторон КБООН и продолжит такое участие в ее будущих сессиях;
- 7) Что ВМО и КБООН успешно сотрудничали в создании Центра по борьбе с засухой для Юго-Восточной Европы,

Признавая, что вопросы засухи, опустынивания и песчаных и пыльных бурь были подробно рассмотрены в рамках КБООН,

Настоятельно призывает страны — члены ВМО:

- 1) Продолжать укрепление национальных и региональных метеорологических и гидрологических сетей и систем мониторинга в целях обеспечения надлежащего сбора и распространения основных данных и информации на национальном, региональном и международном уровнях;
- 2) Оказывать поддержку, по мере необходимости, национальным, региональным и глобальным программам в целях комплексного сбора данных и проводить оценку и исследования, связанные с проблемами деградации земель, опустынивания, песчаных/пыльных бурь и уменьшения последствий засухи;
- 3) Продолжать рассмотрение, изучение и научные исследования взаимосвязей между климатом, засухой и опустыниванием, а также их социально-экономических последствий;
- 4) Рассмотреть, изучить и провести исследования возможности использования систем прогнозирования песчаных и пыльных бурь в области смягчения последствий этих явлений для сельского хозяйства;

- 5) Привлекать внимание соответствующих органов власти и экспертов к вопросам использования и применений метеорологической и гидрологической информации в национальных программах действий по осуществлению КБОООН;
- 6) Стимулировать обучение и подготовку кадров по метеорологическим и гидрологическим аспектам междисциплинарных областей в деле борьбы с опустыниванием;
- 7) Оказывать поддержку Генеральному секретарю в дальнейшем осуществлении рекомендаций, вынесенных в рамках КБОООН;
- 8) Оказывать содействие мерам по осуществлению Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания в части, касающейся учета факторов риска засухи и предлагаемой программы взаимодействия с пользователями климатического обслуживания,

Поручает Генеральному секретарю:

- 1) Продолжать рассылку странам-членам для информации и принятия надлежащих мер любых соответствующих решений Конференции Сторон КБОООН, которые могут иметь отношение к странам — членам ВМО;
- 2) Продолжать действия по осуществлению мер, рекомендованных в рамках КБОООН, которые имеют прямое отношение к ВМО;
- 3) Сотрудничать, по мере необходимости и в рамках бюджетных средств, с другими соответствующими международными и региональными организациями в деле осуществления КБОООН;
- 4) Обеспечивать эффективное участие ВМО, по мере целесообразности, в осуществлении деятельности в поддержку КБОООН;
- 5) Продолжить сотрудничество с КБОООН по принятию мер по вводу в эксплуатацию Центра по борьбе с засухой для Юго-Восточной Европы и по вопросам, связанным с предполагаемым созданием подобного центра в Средней Азии и других регионах мира;
- 6) Содействовать охвату сельскохозяйственных общин в засушливых и полузасушливых районах мира Системой предупреждений ВМО о песчаных и пыльных бурях и оценки.

Рекомендация 2 (КСхМ-XV)

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Рекомендацию 1 (КСхМ-XIV) — Национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии;
- 2) Полученные к настоящему моменту ответы стран-членов на вопросник по национальным отчетам о деятельности в течение 2006-2009 гг.;

- 3) Создание Секретариатом ВМО всеобъемлющей базы данных о состоянии агрометеорологической деятельности в странах-членах на основе информации, содержащейся в отчетах стран-членов,

Рекомендует:

- 1) Чтобы страны-члены:
 - a) которые пока не представили свои ответы на последний вопросник, сделали это как можно скорее для включения во всеобъемлющую базу данных по сельскохозяйственной метеорологии, составляемую Секретариатом ВМО;
 - b) регулярно и по крайней мере за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии представляли свои ответы на вопросник о деятельности, выполненной в области агрометеорологии со времени подготовки предыдущего национального отчета;
 - 2) Чтобы Генеральный секретарь:
 - a) распространил список стран-членов, которые направили свои отчеты, среди всех других стран-членов с предложением представить свои отчеты в срок до 31 декабря 2010 г.;
 - b) организовал до 31 мая 2011 г. обновление всеобъемлющей базы данных по агрометеорологии на основе ответов, представленных странами-членами;
 - c) исследовал возможность более частого обновления отчетов о выполненной деятельности, не создавая при этом излишней нагрузки на страны-члены в связи с запросами на обновление;
 - d) использовал новые технологии для гармонизации этих отчетов в Секретарите;
 - e) опубликовал краткие отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии для информации стран-членов перед следующей сессией Комиссии.
-

Рекомендация 3 (КСхМ-XV)

**ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Пятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 1026), общее резюме, пункты 3.4.2.13 и 3.4.2.16;
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 1042), общее резюме, пункт 4.2.45;

- 3) *Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том I, дополнение № 2: Руководящие принципы в отношении учебных программ по сельскохозяйственной метеорологии,

Учитывая:

- 1) Что в некоторых странах количество подготовленного персонала, особенно агрометеорологов класса I, является недостаточным для эффективного обслуживания сельскохозяйственного сообщества в целом в этих странах;
- 2) Что повышение стандартов подготовки кадров является необходимой предпосылкой для обеспечения всеобъемлющего агрометеорологического обслуживания сельского хозяйства;
- 3) Что в развивающихся и наименее развитых странах существует не отвечающая требованиям агрометеорологическая наблюдательная инфраструктура;
- 4) Что в рамках Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии были разработаны учебные пособия по ряду приоритетных областей, таких как моделирование урожая, управление агроклиматическими данными, географические информационные системы (ГИС) и т. д.;
- 5) Что Государственным метеорологическим агентством Испании было предоставлено финансирование для проведения передвижных семинаров по теме «Погода, климат и фермерские хозяйства» в странах Западной Африки (проект МЕТАГРИ);
- 6) Что в настоящее время ведется работа по использованию гранта Фонда Рокфеллера для подготовки инструкторов по метеорологической и климатической информации и продукции для служб популяризации сельскохозяйственных знаний в Эфиопии;
- 7) Что ВМО является партнером Карибского института метеорологии и гидрологии в деле осуществления Карибской агрометеорологической инициативы,

Поручает Генеральному секретарю:

- 1) Укреплять программы в рамках региональных учебных центров и специализированных центров путем поощрения подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии в качестве вопроса чрезвычайной важности и расширять учебные программы, по мере целесообразности, с целью обеспечения подготовки метеорологов (агрометеорологов) ВМО, обращаясь за помощью, в случае необходимости, например в фонды Программы добровольного сотрудничества;
- 2) Осуществлять подготовку необходимого количества квалифицированного технического персонала в области сельскохозяйственной метеорологии на национальном и региональном уровнях с целью обеспечения базового обслуживания, необходимого сельскому хозяйству;
- 3) Укреплять внешние связи путем улучшения взаимодействия между различными метеорологическими, климатологическими, сельскохозяйственными и научно-исследовательскими учреждениями в различных регионах мира;
- 4) Содействовать расширению диалога между фермерскими сообществами и национальными метеорологическими и гидрологическими службами в целях понимания процесса принятия решений и распространения метеорологической и климатической информации и ее применения (например, путем организации передвижных семинаров),

Поручает группе экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров содействовать использованию современных технологий, таких как дистанционное обучение, наглядные пособия и мультимедийные средства (компакт-диски, DVD и т. д.) в методах обучения в области агрометеорологии,

Предлагает странам-членам:

- 1) Осуществлять новые руководящие принципы для включения образования высшего и постдипломного уровней в области сельскохозяйственной метеорологии в учебные программы университетов, колледжей и сельскохозяйственных и лесохозяйственных институтов (т. е. ВМО-№ 258, том I, дополнение № 2);
- 2) Обеспечивать подготовку кадров в области использования дистанционного зондирования и географических информационных систем для применений в агрометеорологии;
- 3) Обеспечивать более широкое распространение метеорологической и климатической информации для консультативных сельскохозяйственных служб в своих странах;
- 4) Улучшать агрометеорологическую инфраструктуру в развивающихся и наименее развитых странах за счет оказания им поддержки на региональном и международном уровнях;
- 5) Улучшать взаимодействие между различными метеорологическими, климатологическими и сельскохозяйственными научно-исследовательскими учреждениями, учебными заведениями и институтами повышения квалификации в различных регионах мира.

Рекомендация 4 (КСХМ-XV)

РАССМОТРЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА, ОСНОВАННЫХ НА РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Отмечая с удовлетворением предпринятые Исполнительным Советом действия по ее ранее принятым рекомендациям,

Рекомендует:

- 1) Резолюцию Исполнительного Совета 6 (ИС-LX) — Создание национальной сети агрометеорологических станций, оставить в силе;
 - 2) Резолюцию 9 (ИС-LIX) — Отчет четырнадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, заменить новой резолюцией, касающейся отчета пятнадцатой сессии Комиссии.
-

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к **пункту 10.16** общего резюме

ОТКРЫТЫЕ ГРУППЫ ПО ПРОГРАММНЫМ ОБЛАСТЯМ И КРУГ ИХ ОБЯЗАННОСТЕЙ

- 1. ОГПО 1: Агрометеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства**
- 1.1. Группа по координации осуществления агрометеорологического обслуживания**
 - a) Рассматривать и координировать деятельность ОГПО, а также дополнительные соответствующие виды деятельности, имеющие приоритетное значение для Комиссии, с целью обеспечения их эффективного осуществления и принятия в странах-членах;
 - b) рассматривать агрометеорологические потребности для разработки стратегий на уровне фермерских хозяйств и для подготовки конкретных предложений, основанных на результатах работы ГЭ, о применениях в земледельческом, животноводческом, пастбищном, лесном и рыбном хозяйствах;
 - c) выносить рекомендации о региональных потребностях в подготовке кадров с целью улучшения агрометеорологического обслуживания ферм, лесного сектора и рыбных хозяйств;
 - d) обеспечить наличие точных, надежных и систематических процедур для районированного обслуживания сельского хозяйства;
 - e) повышать осведомленность о работе ОГПО и изыскивать возможности для популяризации ее работы;
 - f) поддерживать связь с различными координаторами ГУ КСхМ, по мере целесообразности, в осуществлении деятельности группы;
 - g) подготавливать отчеты в соответствии с графиками, установленными ОГПО и/или ГУ.
- 1.2. Группа экспертов по укреплению оперативного агрометеорологического обслуживания**
 - a) Документировать тематические исследования по вопросам использования и развития оперативного агрометеорологического обслуживания для различных регионов и агроэкологических зон;
 - b) использовать примеры обслуживания в целях составления протокола основных компонентов и процедур, необходимых для успешного агрометеорологического обслуживания;
 - c) подготовить руководящие принципы для оперативного взаимодействия между НМГС и фермерами (а именно, применительно к работе фермеров на полях, полевым школам для фермеров и передвижным семинарам);

- d) лучше использовать возможности средств массовой информации в целях развития и расширения предоставления агрометеорологического обслуживания;
- e) разработать более эффективные методы коммуникации для взаимодействия с фермерами и получения обратной связи в целях содействия использованию оперативного агрометеорологического обслуживания;
- f) подготавливать отчеты в соответствии с графиками, установленными ОГПО и/или ГУ.

1.3 Группа экспертов по применению агрометеорологической продукции и обслуживания в интересах устойчивого развития сельского хозяйства

- a) Документировать использование агрометеорологической продукции и обслуживания лицами, принимающими политические решения, как в правительственных структурах, так и в международных НПО (Красный Крест, Care, World Vision);
- b) собирать тематические исследования по агрометеорологической продукции и обслуживанию в областях лугопастбищных угодий, скотоводства, а также рационального использования природных ресурсов;
- c) рассматривать и обобщать агрометеорологическую продукцию и обслуживание с использованием фермерских принципов реагирования;
- d) составить список агрометеорологической продукции и видов обслуживания, доступных для борьбы с влиянием неблагоприятных погодных и климатических условий на устойчивое сельское хозяйство;
- e) популяризировать агрометеорологические курсы для более широкого использования в университетах и других учебных заведениях;
- f) подготавливать отчеты в соответствии с графиками, установленными ОГПО и/или ГУ.

2. ОГПО 2: Вспомогательные системы для агрометеорологического обслуживания

2.1 Группа по координации осуществления вспомогательных систем для агрометеорологического обслуживания

- a) Рассматривать и координировать деятельность ОГПО, а также дополнительные соответствующие виды деятельности, имеющие приоритетное значение для Комиссии, с целью обеспечения их эффективного осуществления и принятия в странах-членах;
- b) рассматривать оперативные применения имеющихся агрометеорологических данных, аналитических инструментов и систем предоставления информации на национальном и региональном уровнях;
- c) выносить рекомендации в отношении процедур, методологий и ресурсов для улучшения региональных возможностей в области оперативных применений;
- d) повышать осведомленность о работе ОГПО и изыскивать возможности для популяризации ее работы;

- e) рассмотреть и рекомендовать, каким образом странам-членам, особенно из числа развивающихся и наименее развитых стран, может быть оказано содействие в наращивании их потенциала и укреплении их инфраструктуры применительно к агрометеорологической деятельности;
- f) поддерживать связь с различными координаторами ГУ КСxМ, по мере целесообразности, в осуществлении деятельности группы;
- g) подготавливать отчеты в соответствии с графиками, установленными ОГПО и/или ГУ.

2.2 Группа экспертов по развитию систем поддержки принятия агрометеорологических решений в различных масштабах

- a) Провести обзор различных систем поддержки агрометеорологического обслуживания для принятия решений на различных масштабных уровнях (в масштабе ферм, водосборов, маркетинга и политики);
- b) подготовить всеобъемлющий обзор по использованию прогнозов погоды и предсказаний климата, в том числе продукции ЧПП, дополненной ГИС, информацией ДЗ и инструментами ГКО для агрометеорологических применений;
- c) разработать рамочную структуру вспомогательных систем для различных масштабов процесса принятия решений различными уровнями фермеров;
- d) разработать руководящий материал по системам поддержки принятия решений для агрометеорологического обслуживания в различных масштабах;
- e) выносить рекомендации по использованию прогнозов погоды и предсказаний климата, в том числе продукции ЧПП, дополненной ГИС, информацией ДЗ и инструментами ГКО для агрометеорологических применений;
- f) подготавливать отчеты в соответствии с графиками, установленными ОГПО и/или ГУ.

2.3 Группа экспертов по программному обеспечению для оперативных применений в агрометеорологии

- a) Осуществить обзор программного обеспечения, имеющегося в наличии и необходимого для оперативных применений в агрометеорологии, а также соответствующих механизмов доставки и обратной связи на уровне фермеров;
- b) популяризировать агрометеорологические оперативные применения и системы предоставления информации, оптимизирующие знания о взаимодействии погоды и климата с сельскохозяйственными культурами;
- c) провести обзор агрометеорологической информации, необходимой фермерам для принятия стратегического и тактического планирования;
- d) разработать руководящий материал по агрометеорологическим оперативным применениям и системе предоставления информации;
- e) выносить рекомендации по соответствующим механизмам предоставления информации и обратной связи на уровне фермеров поставщикам агрометеорологической информации;

- f) подготавливать отчеты в соответствии с графиками, установленными ОГПО и/или ГУ.

3. ОГПО 3: Изменение/изменчивость климата и стихийные бедствия в связи с сельским хозяйством

3.1 Группа по координации осуществления деятельности по вопросам изменения/изменчивости климата и стихийных бедствий в связи с сельским хозяйством

- a) Рассматривать и координировать деятельность ОГПО, а также дополнительные соответствующие виды деятельности, имеющие приоритетное значение для Комиссии, с целью обеспечения их эффективного осуществления и принятия в странах-членах;
- b) обобщить состояние исследований изменения/изменчивости климата в части их последствий для земледельческого, животноводческого, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств на национальном и региональном уровнях;
- c) оценить текущее положение дел и подготовить отчет об имеющихся возможностях в области анализа изменения и изменчивости климата, в особенности применительно к их связям с земледельческим, животноводческим, пастбищным, лесным и рыбным хозяйствами, а также к их воздействиям на эти хозяйства на национальном и региональном уровнях;
- d) рассмотреть результаты сценариев изменения и изменчивости климата на региональном уровне и содействовать соответствующим стратегиям агрометеорологической адаптации в целях смягчения воздействий на продуктивность земледельческого, животноводческого, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств;
- e) определить недостатки в оперативных применениях долгосрочных предсказаний для сельского хозяйства, а также вынести рекомендации по улучшению этой технологии на благо сельского хозяйства на национальном и региональном уровнях;
- f) повышать осведомленность о работе ОГПО и изыскивать возможности для популяризации ее работы;
- g) поддерживать связь с различными координаторами ГУ КСхМ, по мере целесообразности, в осуществлении деятельности группы;
- h) подготавливать отчеты в соответствии с графиками, установленными ОГПО и/или ГУ.

3.2 Группа экспертов по экстремальным метеорологическим и климатическим явлениям и их воздействиям и по стратегиям обеспечения готовности в области земледелия, животноводства, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств

- a) Определить в различных регионах критические районы, в которых производство сельскохозяйственной продукции уязвимо для экстремальных явлений, и предложить стратегии непрерывного мониторинга для заблаговременного обнаружения в уязвимых районах;

- b) оценить существующие возможности для анализа климатических рисков и подготовить отчет о таких возможностях, а также обобщить различные стратегии противодействия климатическим рискам в земледельческом, животноводческом, пастбищном, лесном и рыбном хозяйствах в сотрудничестве с ККл, где это уместно;
- c) оценить и далее развить методологии картирования климатических рисков для использования в страховом секторе;
- d) представлять отчеты в соответствии с графиками, учрежденными ОГПО и/или ГУ.

3.3 Группа экспертов по ответным действиям пользователей в связи с изменчивостью и изменением климата: адаптация к изменяющемуся климату на региональном уровне

- a) Рассмотреть и оценить ответные действия сельскохозяйственных сообществ в связи с изменением климата в целях повышения их потенциала в области противодействия изменению климата;
- b) рассмотреть комплексные методологии оценки воздействий, областей уязвимости и мер адаптации в целях развития возможностей у сельскохозяйственных сообществ по противодействию изменению/изменчивости климата и управлению рисками в сельском хозяйстве;
- c) оценить текущее положение дел в области передачи оповещений о климатических опасностях сообществам пользователей в различных регионах и рекомендовать пути и средства улучшения их распространения в сотрудничестве с ККл, где это уместно;
- d) обобщить положение дел в области стратегий обеспечения готовности и противодействия, а также последствия для устойчивого сельского хозяйства и изложить их понятным для пользователей языком;
- e) рассмотреть сильные и слабые стороны существующих положений в национальной климатической политике применительно к воздействиям климатических экстремальных явлений на сельское хозяйство;
- f) представлять отчеты в соответствии с графиками, учрежденными ОГПО и/или ГУ.

4. Группы экспертов, подотчетные непосредственно президенту и/или группе управления

4.1 Совместная со СКОММ группа экспертов по погоде, климату и рыбным хозяйствам

- a) Осуществить обзор текущего положения дел в области осуществляемого СКОММ сбора данных по морской метеорологии; оценить, насколько эти данные соответствуют текущим потребностям в области устойчивого управления рыбными хозяйствами; по мере необходимости, призывать рыболовные суда осуществлять соответствующие морские метеорологические и океанические наблюдения и передавать их результаты системе ВМО, а также оказывать содействие этим судам в такой деятельности;
- b) рассмотреть вопрос о воздействиях климата и его изменчивости в сезонных-десятилетних временных масштабах на рыболовство;

- c) рассмотреть текущие воздействия изменения климата и оценить воздействия будущего изменения климата на рыболовство;
- d) выявить инструменты для оценки рисков или управления ими, включающие компонент изменчивости климата, в целях улучшения устойчивого управления рыболовством;
- e) рассмотреть воздействие сельскохозяйственных практик на прибрежное рыболовство;
- f) представлять отчеты в соответствии с графиками, разработанными ОГПО и/или ГУ КСхМ/СКОММ.

5. Эксперты, подотчетные соответствующим ОГПО

5.1 Эксперты КСхМ, работающие в группах других технических комиссий

- a) Активно определять мнения Комиссии по вопросам, относящимся к сельскохозяйственной метеорологии, которые рассматриваются рабочими органами других технических комиссий ВМО;
- b) представлять эти мнения на совещаниях других комиссий, по мере необходимости;
- c) конструктивно сотрудничать с их рабочими органами в области разработки руководящих материалов и программ осуществления, удовлетворяющих общие потребности стран-членов.

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к [пункту 10.16](#) общего резюме

ЧЛЕНСКИЙ СОСТАВ ОТКРЫТЫХ ГРУПП ПО ПРОГРАММНЫМ ОБЛАСТЯМ

1. ОГПО 1: Агрометеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства

Председатель: д-р Сью Уолкер (Южная Африка)
 Сопредседатель: д-р Л. С. Ратор (Индия)

1.1 Группа по координации осуществления агрометеорологического обслуживания

Руководитель: д-р Сью Уолкер (Южная Африка)
 Соруководитель: д-р Л. С. Ратор (Индия)
 д-р Тохами Абогарси (Ливийская Арабская Джамахирия)
 д-р Лу Хоуцюань (Китай)
 д-р Рейналдо Гомиде (Бразилия)
 г-жа Берта Омелдо (Панама)
 г-н Стефен Лелльетт (Австралия)
 г-жа Светлана Корсакова (Украина)

1.2 Группа экспертов по укреплению оперативного агрометеорологического обслуживания

Руководитель: г-жа Елена Матееску (Румыния)
 г-н Кофи Коуасси (Кот-д'Ивуар)
 д-р Н. Чаттопадхуаи (Индия)
 д-р Хосе Мария Ногуйра Коста (Бразилия)
 г-н Адриан Тротман (Британские Карибские Территории)
 г-жа Нелли Флорида Риам (Индонезия)

1.3 Группа экспертов по применению агрометеорологической продукции и обслуживания в интересах устойчивого развития сельского хозяйства

Руководитель: г-н Константино Аларкон (Перу)
 д-р Паскаль Яка (Буркина-Фасо)
 д-р Кию Ран Ким (Республика Корея)
 г-н Алан Ховард (Канада)
 г-жа Эдна Хуанильо (Филиппины)
 г-жа Валентина Григорян (Армения)

2. ОГПО 2: Вспомогательные системы для агрометеорологического обслуживания

Председатель: д-р Оривальдо Брунини (Бразилия)
 Сопредседатель: д-р Хэрлан Шэннон (США)

2.1 Группа по координации осуществления вспомогательных систем для агрометеорологического обслуживания:

Руководитель: д-р Оривальдо Брунини (Бразилия)
 Соруководитель: д-р Хэрлан Шэннон (США)
 г-н Яйя Бангоура (Гвинея)
 д-р Т. Х. Хантош (Ирак)
 д-р Роберто Сейлер (Аргентина)
 г-жа Арлен Аарон (Тринидад и Тобаго)
 д-р Азхар Ишак (Малайзия)
 г-н Эммануэль Клоппе (Франция)

2.2 Группа экспертов по развитию систем поддержки принятия агрометеорологических решений в различных масштабах

Руководитель: д-р Ник Холден (Ирландия)
 г-н Исаак Йонах (Объединенная Республика Танзания)
 д-р Хейдари Бени (Исламская Республика Иран)
 д-р Денисе Фонтана (Бразилия)
 г-жа Элизабет Патти (Канада)
 г-н Вернон Карр (Австралия)

2.3 Группа экспертов по программному обеспечению для оперативных применений в агрометеорологии

Руководитель: г-жа Ольга Чуб (Российская Федерация)
 г-н Цегайе Кетема Хайле (Эфиопия)
 д-р Геета Лакшми (Индия)
 г-жа Гилма Карваджал (Эквадор)
 д-р Хамид Фарахани (США)
 д-р Питер Хейман (Австралия)

3. ОГПО 3: Изменение/изменчивость климата и стихийные бедствия в связи с сельским хозяйством

Председатель: д-р Роджер Стоун (Австралия)
Сопредседатель: д-р Симоне Орландини (Италия)

3.1 Группа по координации осуществления деятельности по вопросам изменения/изменчивости климата и стихийных бедствий в связи с сельским хозяйством

Руководитель: д-р Роджер Стоун (Австралия)
Со-руководитель: д-р Симоне Орландини (Италия)
г-н Барнабас Чипинду (Зимбабве)
г-жа Квон Хиоцзюн (Республика Корея)
д-р Флавио Барбоса Жустино (Бразилия)
д-р Клайд Фрессе (США)
г-жа Флавиана Хиларио (Филиппины)
г-жа Кэтлин Фрухауф (Германия)

3.2 Группа экспертов по экстремальным метеорологическим и климатическим явлениям и их воздействиям и по стратегиям обеспечения готовности в области земледелия, животноводства, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств

Руководитель: г-н Гоолауп Премчанд (Маврикий)
д-р С. Масуд Мостафави Дарани (Исламская Республика Иран)
г-жа Лилиана Нуньес (Аргентина)
д-р Джон Прюджер (США)
г-н Шони Магуэр (Австралия)
г-жа Висница Вучетич (Хорватия)

3.3 Группа экспертов по ответным действиям пользователей в связи с изменчивостью и изменением климата: адаптация к изменяющемуся климату на региональном уровне

Руководитель: г-н Уорд Смит (Канада)
г-н Мохеле Моелеце (Южная Африка)
г-жа Лидия Гром (Узбекистан)
г-н Эдгар Имана (Боливия (Многонациональное Государство))
г-жа Розалина де Гузман (Филиппины)
д-р Павол Неджелик (Словакия)

4. Группы экспертов, подотчетные непосредственно президенту и/или группе управления

4.1 Совместная со СКОММ группа экспертов по погоде, климату и рыбным хозяйствам

Руководитель: д-р Джим Селинджер (Новая Зеландия)
Состав совместной группы экспертов будет окончательно решен группой управления КСхМ после консультации со СКОММ. Потенциальными кандидатами являются:

г-н Эндрю Иов Нкансах (Гана)
д-р Яо Ипин (Китай)
г-жа Карин Куэвдо (Перу)

5. Эксперты, подотчетные соответствующим ОГПО

5.1 Эксперты КСхМ, работающие в группах других технических комиссий

Совместная группа экспертов ККл/КСхМ/КГи по вопросам климата, продовольствия и водных ресурсов:

д-р Бионг-Лиол Ли (Республика Корея)
д-р Симоне Орландини (Италия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК УЧАСТНИКОВ (имеется только на английском языке)

1. Officers of the session

President	M.J. Salinger (New Zealand)
Vice-President	L.S. Rathore (India)

2. Representatives of WMO Members

Argentina

Liliana emí Núñez (Ms)	Principal Delegate
------------------------	--------------------

Armenia

Valentina Grigoryan (Ms)	Principal Delegate
--------------------------	--------------------

Australia

Vernon Carr	Principal Delegate
Perry Wiles	Alternate
Roger Christopher Stone	Delegate

Austria

Elisabeth Koch (Ms)	Delegate
---------------------	----------

Bhutan

Tashi Samdup	Principal Delegate
--------------	--------------------

Bolivia (Plurinational State of)

Edgar Imaña Maldonado	Principal Delegate
-----------------------	--------------------

Brazil

Orivaldo Brunini	Principal Delegate
Antônio Carlos Gonçalves	Delegate
Antonio Divino Moura	Delegate
Luiz Claudio Costa	Delegate
Elizabeth Matias Chagas (Ms)	Delegate
Flavio Barbosa Justino	Delegate
Fúlvio Cupolillo	Delegate
Gilman Rodrigues	Delegate
José M. N. da Costa	Delegate
Léa Medeiros (Ms)	Delegate
Magda Lazimar De Abreu (Ms)	Delegate
Maria T. Galhardo De Castro (Ms)	Delegate
Paulo Romano	Delegate
Reinaldo L. Gomide	Delegate
Luiz Santos	Delegate
Fabio C. Conde	Delegate

British Caribbean Territories

Adrian Trotman	Principal Delegate
----------------	--------------------

Burkina Faso

Bienvenue Judith Sanfo (Ms)	Delegate
-----------------------------	----------

Cape Verde

Joao M. Spencer Semedo	Delegate
------------------------	----------

Canada

Kent Johnson	Principal Delegate
Raymond Desjardins	Alternate

Central African Republic

Jacques Namfio	Delegate
Aimé Pascal Ngoumbango-Nzabe	Delegate

China

Guangsheng J. Zhou	Principal Delegate
Jixin Yu	Delegate
Zhenlin Chen	Alternate
Wei Guo	Delegate
Lihua Liu (Ms)	Delegate
Liuxi Mao	Delegate
Jianping Gou	Alternate
Liangbiao Chen	Delegate
Xinwen Yu	Alternate
Jun Liao	Alternate
Yanling Song (Ms)	Delegate

Croatia

Ivan Čačić	Principal Delegate
Višnjica Vučetić	Alternate

Dominican Republic

Solángel Y. González Espiritusanto (Ms)	Delegate
---	----------

Ecuador

Gilma Carvajal (Ms)	Principal Delegate
---------------------	--------------------

France

Emmanuel Cloppet	Principal Delegate
------------------	--------------------

Georgia

Ramaz Chitanava	Principal Delegate
-----------------	--------------------

Germany

Ulrich Otte	Principal Delegate
Cathleen Frühauf (Ms)	Delegate

Ghana

Andrews Yaw Nkansah	Principal Delegate
---------------------	--------------------

Guinea

Yaya Bangoura	Principal Delegate
---------------	--------------------

Guinea-Bissau

Francisco Gomes	Principal Delegate
-----------------	--------------------

India

Ajit Tyagi	Principal Delegate
Lexman S. Rathore	Alternate
Radhkrishna Murthy Vasiraju	Alternate

Bimal Bhattachary	Delegate
Haripada Das	Delegate
Peddanna Pentyala	Observer
Indonesia	
Nelly Florida Riama (Ms)	Alternate
Iran, Islamic Republic of	
Saeed Bazgeer	Principal Delegate
Mehran Heidari Beni	Alternate
Ireland	
Sarah O'Reilly	Principal Delegate
Italy	
Federica Rossi	Principal Delegate
Simone Orlandini	Delegate
Libyan Arab Jamahiriya	
Bashier A. Al Siebaie	Principal Delegate
Tuhami M. Abogharsa	Alternate
Jamal A. El Buaishi	Alternate
Malaysia	
Azhar Ishak	Principal Delegate
Mauritania	
Hamidou Coulibaly	Principal Delegate
Mauritius	
Premchand Goolaup	Principal Delegate
Namibia	
Franz Uirab	Principal Delegate
Emmanuel N. Z. Kambueza	Delegate
Netherlands	
Geert Sterk	Principal Delegate
Cornelis Stigter	Delegate
New Zealand	
Jim Salinger	Principal Delegate
Panama	
Berta Olmedo	Principal Delegate
Peru	
Constanti Alarcón Velazco	Principal Delegate
Republic of Korea	
Byong-Lyol Lee	Principal Delegate
Kyu Rang Kim	Delegate
Republic of Moldova	
Tatiana Mirova (Ms)	Principal Delegate

Romania

Elena Mateescu (Ms)	Principal Delegate
---------------------	--------------------

Russian Federation

Alexander Kleshchenko	Principal Delegate
Olga Chub (Ms)	Delegate

Rwanda

Jean B. Uwizeyimana	Principal Delegate
---------------------	--------------------

Slovakia

Pavol Nejedlík	Principal Delegate
----------------	--------------------

South Africa

Ikalafeng Kgakatsi	Alternate
Kentse Setshedi (Ms)	Delegate
Lawrence Themba Dube	Delegate
Mosidi Jennifer Lekalakala (Ms)	Delegate

Spain

Antonio Mestre	Principal Delegate
----------------	--------------------

Swaziland

Mduduzi Sunshine Gamedze	Principal Delegate
--------------------------	--------------------

Turkey

Osman Şimşek	Principal Delegate
Mesut Demircan	Alternate

Ukraine

Viacheslav Lipinskyi	Principal Delegate
----------------------	--------------------

United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

Allan Howard	Delegate
--------------	----------

United Republic of Tanzania

Deus Al. Kashasha	Principal Delegate
-------------------	--------------------

United States of America

Raymond P. Motha	Principal Delegate
Harlan Shannon	Alternate
John Prueger	Delegate
Clyde Fraisse	Delegate
John Qu	Delegate
William E. Linzey	Delegate
Fred Branski	Delegate

Uzbekistan

Yanling Song (Ms)	Delegate
-------------------	----------

Vanuatu

Peter Napwatt	Delegate
---------------	----------

3. Representatives of international organizations

Committee on Earth Observations Satellite (ISRO)

Bimal K. Bhattacharya

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

Michele Bernardi

International Society for Agricultural Meteorology (INSAM)

Cornelis Stigter

Haripada Das

Hydro-Meteorology Equipment Industry (HMEI)

Cornelis Stigter

Niger Basin Authority (NBA)

Oyewole Ogunmola

4. Other observers

Fred Branski

President of CBS

5. Other participants

Cherif Negri	Algeria
Koffi Kouassi	Côte d'Ivoire
Tesfaye Gissila	Ethiopia
Tsegaye Ketema Haile	Ethiopia
Peter Gibba	Gambia
Adams Chavula	Malawi
Flaviana Hilario (Ms)	Philippines
James S. P. Angok	Sudan
Elijah Mukhala	Sudan
Wirat Waranuchit	Thailand
Mukufute Mukelabai	Zambia
Barnabas Chipindu	Zimbabwe

6. WMO Secretariat

Michel Jarraud	Secretary-General
Avinash Tyagi	D/CLW
Mannava Sivakumar	D/CLPA
Robert Stefanski	C/AGM
Leslie Malone (Ms)	SOWCAS
Marc Peeters	C/CNF

