

# ПЛАН РАБОТЫ СЕКРЕТАРИАТА

2008-2011 гг.



Всемирная  
Метеорологическая  
Организация

Погода • Климат • Вода

ВМО/ТД-№ 1417

**План работы Секретариата ВМО на 2008-2011 гг.**

**Содержание**

**Сводное резюме**

**Глава 1            Введение**

**Глава 2            План работы на 2008-2011 гг., составленный на основе программ**

**Глава 3            Многоплановые виды деятельности**

**Глава 4            Мониторинг и оценка**

**Приложение    Таблицы осуществления запланированных программ на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР)**

**Ссылки**

**Список акронимов и сокращений**

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### Сводное резюме

Исполнительный Совет ВМО на своей пятьдесят восьмой сессии (Женева, июнь 2006 г.) решил начать в масштабах Организации процесс стратегического и оперативного планирования и составления бюджета, чтобы обеспечить странам-членам основу для удовлетворения изменяющихся потребностей их населения в метеорологической, климатической, гидрологической и связанной с окружающей средой информации. На период 2008-2011 гг. процесс планирования включает в себя три взаимосвязанных компонента, а именно: Стратегический план ВМО (СП), План работы ВМО и бюджет ВМО, ориентированный на конкретные результаты (БОР).

Данный документ является результатом первого этапа в развитии Плана работы ВМО, и основное внимание в нем сосредоточено на планах осуществления Секретариатом программ и связанных с ними видов деятельности. Он называется Планом работы Секретариата ВМО (ПРС). На следующем этапе ПРС будет преобразован в План работы в масштабах Организации посредством включения в него вкладов технических комиссий и региональных ассоциаций, а также руководящих комитетов совместных программ ВМО. Таким образом, на следующем этапе будут учтены результаты первой (промежуточной) оценки эффективности ПРС, которую предполагается провести в 2009 г. в рамках регулярного двухлетнего оценочного цикла.

В соответствии с решением Исполнительного Совета в ПРС в качестве структурных элементов использованы программы ВМО, и он связан с СП посредством трех основополагающих целей (ОЦ) и одиннадцати ожидаемых результатов (ОР), которые определены в СП. Каждый вид конечной продукции связан с конкретным ОР, в достижение которого вносится вклад посредством получения этой продукции. График выполнения работ служит для указания периода времени, в течение которого осуществляются основные виды деятельности, предусмотренные для получения каждого вида конечной продукции. Соответствующие финансовые ресурсы, запланированные для осуществления видов деятельности, даны в БОР, который также структурирован в соответствии с ОР.

Что касается контроля за осуществлением программ, то каждый вид конечной продукции, указанный в ПРС, связан с одним или несколькими реалистичными, достижимыми, четко определенными ключевыми контрольными задачами (ККЗ), которые, в основном, относятся к видам деятельности, а не к ее результатам.

ПРС включает в себя четыре главы, два приложения, ссылки и список сокращений.

В главе 1 (Введение) описывается цель ПРС, его взаимосвязь с СП и БОР, структура программ ВМО и руководства программами и структура Секретариата ВМО.

Глава 2 (План работы на 2008-2011 гг., составленный на основе программ) представляет десять научно-технических программ и деятельность по обслуживанию в поддержку программ в соответствии со структурой программ, приведенной в Шестом долгосрочном плане ВМО. Описываются цели и задачи программ и их связь с ОР, а также их структура и руководство, и соответствующим образом акцентируется внимание на руководящих указаниях или директивах конституционных органов ВМО. В этой части также разъясняются методологии и практики, которые предусматриваются каждой программой для сбора и анализа информации, необходимой для контроля за осуществлением программ на основе ККЗ. Для каждой программы кратко в табличном формате приводятся виды конечной продукции в соответствии с ОР, график выполнения работ, ККЗ и краткое изложение необходимых мероприятий. В

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

приложении содержатся таблицы осуществления запланированных программ на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР).

В главе 3 (многоплановые виды деятельности) описываются существующие и планируемые многоплановые программы, виды деятельности или проекты. Подход к получению конечной продукции, определенной в главе 2, часто носит межпрограммный и межсекторальный характер, и поэтому соответствующие виды деятельности предполагают вклады со стороны ряда программ ВМО, а для определенных проектов предусматривают скоординированное сотрудничество с другими международными организациями и программами, занимающимися дисциплинами, которые касаются вопросов погоды, климата и воды. Следовательно, большая часть деятельности носит многоплановый характер и будет организована с использованием соответствующих передовых и гибких методов управления.

Космическая программа ВМО (КП ВМО) и Программа по уменьшению опасности бедствий (ПУОБ) были учреждены Четырнадцатым конгрессом (2003 г.) в качестве основных многоплановых программ со специально выделенным персоналом и финансовыми ресурсами. Другие многоплановые виды деятельности/проекты появляются, изменяются, завершаются в соответствии с разработками, потребностями и прогрессом в соответствующих программных секторах. Поэтому в первом издании ПРС многоплановые виды деятельности обобщены и описаны в качественной форме. Накопленный опыт и результаты мониторинга работы будут использованы в будущих изданиях Плана работы, с тем чтобы включить аспекты, касающиеся ресурсов, и привести к последовательному описанию планов многоплановых программ с учетом необходимых ресурсов. Чтобы отразить текущее положение дел, в главе 3 описаны десять многоплановых видов деятельности (включая КП ВМО и ПУОБ).

В главе 4 (Мониторинг и оценка) описывается цель мониторинга и оценки выполнения ПРС. Она охватывает аспекты и особенности, касающиеся контроля за руководством работой Секретариата ВМО и мониторинга/оценки его деятельности, и определяет функции и обязанности исполнительного и старшего звена руководителей, руководителей программ, персонала проектов и Бюро внутреннего контроля. В главе предлагается структура для осуществления мониторинга, соответствующая новому процессу долгосрочного планирования ВМО.

## Глава 1 Введение

### 1.1 Цель плана работы Секретариата ВМО и его связь со Стратегическим планом и бюджетом, ориентированным на конкретные результаты

План работы Секретариата ВМО (ПРС) является одним из компонентов стратегического планирования ВМО, которое определяет основные цели и стратегии для Организации посредством непрерывного и постоянно ведущегося процесса планирования, осуществления, оценки и обновления с периодичностью раз в четыре года. По итогам этого процесса составляются три базовых основополагающих документа:

**Стратегический план ВМО**, в котором на высоком уровне сформулированы будущие направления деятельности и первоочередные задачи ВМО;

**План работы ВМО**, в котором стратегические направления деятельности преобразованы в конкретные, поддающиеся измерению конечные результаты;

**Бюджет ВМО**, в котором итоги деятельности или конечные результаты связаны с ресурсами.

Процесс стратегического планирования также включает План ВМО по мониторингу, оценке и отчетности выполнения программ, в котором представляются сведения о вкладах, деятельности и выходной продукции программ ВМО и проводится их оценка по отношению к набору контрольных показателей для измерения результатов работы и последствий в рамках структуры Стратегического плана ВМО.

Оперативное планирование является компонентом процесса, в результате которого осуществляется подготовка и взаимосвязь конкретных функциональных планов для каждой из программ ВМО, чтобы показать, каким образом следует осуществлять стратегии ВМО для выполнения миссии Организации и достижения ее основополагающих целей (таблица 1) и для достижения 11 ожидаемых результатов, определенных в Стратегическом плане ВМО (Женева, май 2007 г.) (таблица 2). В обобщенном виде процесс планирования показан на рисунке 1.

## ПРОЦЕСС ПЛАНИРОВАНИЯ



Рисунок 1: Процесс планирования ВМО

Данный документ является результатом первого этапа в развитии Плана работы ВМО и основное внимание в нем сосредоточено на планах осуществления Секретариатом программ и связанных с ними видов деятельности. На следующем этапе ПРС будет преобразован в План работы в масштабах Организации посредством включения в него вкладов технических комиссий и региональных ассоциаций, а также руководящих комитетов совместных программ ВМО. Таким образом, на следующем этапе будут учтены результаты первой (промежуточной) оценки эффективности ПРС, которую предполагается провести в 2009 г. в рамках регулярного двухлетнего оценочного цикла

В ПРС в качестве структурных элементов использованы программы ВМО, и он связан с СП посредством трех основополагающих целей (ОПЦ) и одиннадцати ожидаемых результатов (ОР), которые определены в СП. Каждый вид конечной продукции связан с конкретным ОР, в достижение которого вносится вклад посредством этого вида продукции. График выполнения работ служит для указания периода времени, в течение которого осуществляются основные виды деятельности, предусмотренные для получения каждого вида конечной продукции. Соответствующие финансовые ресурсы, запланированные для осуществления видов деятельности, даны в БОР, который также структурирован в соответствии с ОР. В ПРС для Секретариата по каждому из видов конечной продукции определены ключевые контрольные задачи и описаны показатели, которые следует использовать для оценки работы и прогресса в достижении определенных целей. ПРС включает в себя следующие элементы:

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- **Программы, обслуживание в поддержку программ и многоплановые виды деятельности**, в рамках которых указаны конкретные подходы к достижению основополагающих целей;
- **Конечная продукция и мероприятия**, которые способствуют достижению конкретных ожидаемых результатов в рамках соответствующих основополагающих целей, описанных в Стратегическом плане;
- **Ключевые контрольные задачи**, которые определяют систему показателей для оценки прогресса в рамках Плана работы в достижении ожидаемых результатов, определенных для конкретного периода работы;
- **Механизмы для мониторинга и оценки** осуществления оперативного Плана работы.

СП и ПРС предоставляют основу для эффективного обеспечения ресурсами. Обеспечение ресурсами является результатом процесса, в рамках которого Секретариат, работая вместе с региональными ассоциациями и техническими комиссиями, определяет очень конкретные виды деятельности и инициативы, которые необходимо осуществить для достижения ключевых контрольных задач, указанных в Планах работы Секретариата, а также ресурсы, необходимые для осуществления этих видов деятельности и инициатив. Конечным результатом является четырехлетний бюджет для Секретариата ВМО, ориентированный на конкретные результаты, который связан с ожидаемыми результатами, целевыми показателями и многолетним Стратегическим планом ВМО. Бюджет ВМО состоит из следующих отдельных элементов:

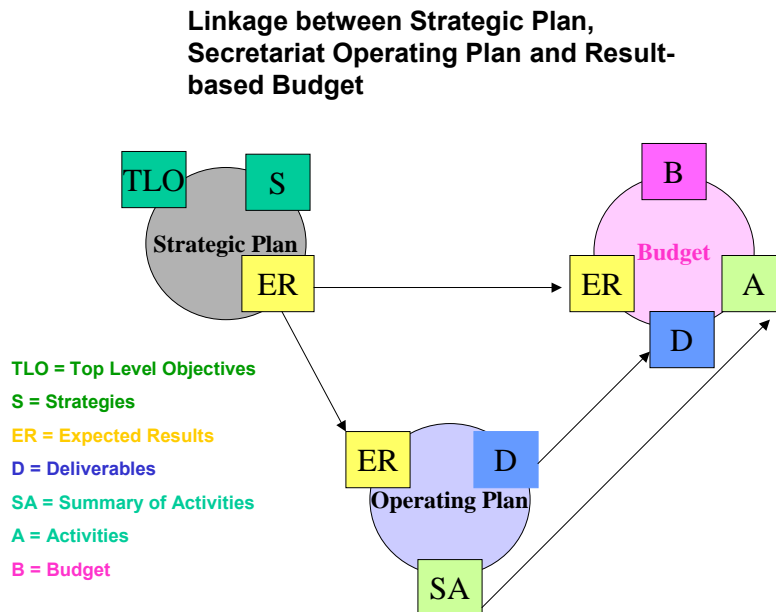
- **Логическая основа для принятия обоснованных решений по бюджету**, которая определяет цели, ожидаемые результаты, выходную продукцию, которую следует получить, ресурсы, которые следует использовать, и оценочные показатели.
- **Обоснование ресурсов результатами**, посредством которого оптимизируется использование ресурсов и улучшается реагирование Секретариата на возникающие проблемы, что необходимо для удовлетворения потребностей стран-членов ВМО;
- **Включение оценочных показателей** в процесс принятия решений по бюджету, посредством которого оценивается прогресс в достижении ключевых контрольных задач в сравнении с потраченными ресурсами.

Согласованность в рамках процесса планирования достигается использованием одних и тех же ключевых элементов в основных документах по планированию, т. е. в СП, ПРС и БОР (см. рисунок 2).

В СП определяются основополагающие цели и ОР. Основополагающие цели обеспечивают основу для структуры БОР. В ПРС определяется конечная продукция и соответствующие мероприятия, которые необходимо осуществить в рамках каждой программы для достижения конкретных ОР. БОР связывает конечную продукцию и соответствующие мероприятия с финансовыми ресурсами, запланированными для осуществления мероприятий. Следующая диаграмма показывает взаимосвязь между СП, ПРС и БОР на основе использования в этих документах одних и тех же ключевых элементов, а именно ОР, конечной продукции, мероприятий и бюджета.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Рисунок 2: Связь между Стратегическим планом, Планом работы Секретариата и бюджетом, ориентированным на конкретные результаты



TT-SOP, D/CCC, 20 Sep 06

**TLO= Top Level Objectives** ОПЦ= основополагающие цели  
**S= Strategies** С= стратегии  
**ER= Expected Results** OP= ожидаемые результаты  
**D= deliverables** КП= конечная продукция  
**SA = Summary of Activities** M=мероприятия  
**A= Activities** ВД= виды деятельности  
**B= Budget** Б= бюджет  
**Strategic Plan** Стратегический план  
**Operating Plan** План работы

### 1.2 Структура программ ВМО и руководство программами

ВМО проводит свою работу посредством осуществления десяти основных научно-технических программ (см. главу 2).

Исполнительный Совет является исполнительным органом Организации и отвечает перед Конгрессом за координацию программ Организации и за использование ее бюджетных средств в соответствии с решениями Конгресса. Он состоит из 37 директоров национальных метеорологических или гидрометеорологических служб и собирается не реже одного раза в год для рассмотрения деятельности Организации и хода осуществления программ, одобренных Конгрессом.

Шесть региональных ассоциаций (Африка, Азия, Южная Америка, Северная Америка, Центральная Америка и Карибский бассейн, юго-западная часть Тихого океана и Европа), состоящие из стран-членов, координируют метеорологическую и связанную с ней деятельность в рамках своих соответствующих регионов.



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Восемь технических комиссий, состоящих из назначенных странами-членами экспертов, изучают вопросы в рамках своего круга обязанностей и конкретных сфер компетенции. Технические комиссии учреждены по основным системам, приборам и методам наблюдений, атмосферным наукам, авиационной метеорологии, сельскохозяйственной метеорологии, океанографии и морской метеорологии совместно с МОК ЮНЕСКО, гидрологии и климатологии.

**Программа Всемирной службы погоды (ВСП)** является сердцевинной общей программы ВМО. Она объединяет в себе центры обработки данных, системы наблюдений и средств телесвязи, эксплуатируемые странами-членами, для предоставления метеорологической и связанной с ней геофизической информации, которая требуется для обеспечения эффективного метеорологического и гидрологического обслуживания в странах. Она включает также Программу по тропическим циклонам, осуществлением которой занимаются более 60 стран, и Программу по приборам и методам наблюдений, обеспечивающую стандартизацию и развитие метеорологических и связанных с ними наблюдений.

**Всемирная климатическая программа (ВКП)** содействует улучшению понимания климатических процессов посредством проведения скоординированных на международном уровне исследований и мониторинга климатических колебаний или изменений. Она также способствует использованию климатической информации и обслуживания в целях оказания помощи социально-экономическому планированию и развитию. Научно-исследовательский компонент Программы осуществляется совместно ВМО, Международным советом по науке (МСНС) и Межправительственной океанографической комиссией (МОК) ЮНЕСКО. Компонент оценки влияния климата и стратегий реагирования координируется Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП).

**Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде (ПАИОС)** содействует осуществлению атмосферных исследований, в частности через Глобальную службу атмосферы (ГСА), которая объединяет деятельность в области мониторинга и исследований, проводимую в рамках глобальной системы наблюдений за озоном и сети станций мониторинга фоновое загрязнения воздуха, и служит в качестве системы обнаружения изменений состава атмосферы. Программа также включает в себя исследования в области прогнозирования погоды, Программу по научным исследованиям в области тропической метеорологии, связанную с изучением муссонов, тропических циклонов, осадкообразующих тропических систем погоды и засух, и Программу по физике и химии облаков и активным воздействиям на погоду.

**Программа по применениям метеорологии (ППМ)** включает в себя четыре важные области применения метеорологического обслуживания и информации: метеорологическое обслуживание населения, сельскохозяйственную метеорологию, авиационную метеорологию и морскую метеорологию и содействует развитию инфраструктур и обслуживания, которые требуются в этих областях, на благо стран-членов. Компонент Программы, касающийся авиационной метеорологии, поддерживает тесное сотрудничество между ВМО и партнерскими организациями, в частности, Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) и Международной ассоциацией воздушного транспорта (ИАТА). Компонент Программы, касающийся морской метеорологии и океанографии, осуществляется в тесной координации с Межправительственной океанографической комиссией (МОК) ЮНЕСКО и Международной морской организацией (ИМО).

**Программа по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР)** касается количественных и качественных оценок водных ресурсов с целью удовлетворения потребностей общества, уменьшения опасностей, связанных с водными объектами, а также сохранения или

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

улучшения условий глобальной окружающей среды. Она включает стандартизацию всех аспектов гидрологических наблюдений и организованную передачу гидрологических методов и методологий. Программа тесно координируется с Международной гидрологической программой ЮНЕСКО.

**Программа по образованию и подготовке кадров (ПОПК)** занимает ведущее место в деле дальнейшего развития посредством содействия всем усилиям в странах-членах, направленным на обеспечение необходимого количества квалифицированных метеорологов, гидрологов, инженеров и техников. Она тесным образом взаимосвязана со всеми другими основными научно-техническими программами.

**Программа по техническому сотрудничеству (ПТС)** направлена на сокращение разрыва между передовыми и развивающимися НМГС в странах-членах ВМО. ВМО оказывает содействие странам, особенно наименее развитым странам (НРС) в развитии соответствующего обслуживания и инфраструктуры, представляющих для стран-членов большую социально-экономическую пользу. Это осуществляется, например, посредством мобилизации ресурсов из различных национальных и международных источников для проектов в области развития, посредством Программы добровольного сотрудничества, посредством демонстрации социально-экономической ценности метеорологического, гидрологического и связанного с ним обслуживания и посредством организации соответствующих совещаний и регионального сотрудничества.

**Региональная программа (РП)** пересекается со всеми другими основными программами ВМО, актуальными для регионов, и посвящена метеорологическим, гидрологическим и другим геофизическим вопросам, имеющим уникальный характер и представляющим общий интерес для конкретного региона или группы регионов. Она обеспечивает структуру для формулирования большинства глобальных программ ВМО и служит в качестве механизма для их осуществления на национальном, субрегиональном и региональном уровнях.

**Программа по уменьшению опасности бедствий (ПУОБ)** является одной из основных многоплановых программ, которая направлена на расширение возможностей стран-членов ВМО в области управления рисками, связанными с бедствиями, посредством усиления интеграции вкладов НМГС стран-членов в повышение безопасности и благосостояния их населения, защиту средств существования и социально-экономическое развитие. Это достигается посредством координации соответствующей деятельности, в особенности связанной с системами заблаговременных предупреждений на основе подхода, охватывающего многие опасные явления; анализом, картированием и оценкой рисков по секторам; специализированной информационной прогностической продукцией и обслуживанием, ориентированными на запросы пользователей, – выполняемой в рамках программ ВМО, технических комиссий и региональных ассоциаций, а также странами-членами и посредством укрепления партнерских отношений и сотрудничества с другими участниками деятельности в области ПУОБ на национальном, региональном и международном уровнях. Программа также предоставляет консультации и поддержку для активизации участия НМГС в координации и планировании национальной деятельности по уменьшению опасности бедствий на управленческом, организационном и оперативном уровнях, и в мероприятиях ВМО по реагированию на ситуации, имеющие характер стихийного бедствия.

**Космическая программа ВМО (КПВМО)** содействует развитию космического компонента Глобальной системы наблюдений ВСП, а также развитию других поддерживаемых ВМО программ и соответствующих систем наблюдений. Она предоставляет данные, продукцию и обслуживание на непрерывной основе как с оперативных, так и экспериментальных спутников, и содействует их большей доступности и целенаправленному использованию во всем мире.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 1.3 Организационная структура Секретариата ВМО\*

Штаб-квартира Секретариата ВМО расположена в Женеве, региональные и субрегиональные бюро расположены в ряде регионов, два бюро по связям расположены в Нью-Йорке и Брюсселе. Секретариат возглавляет Генеральный секретарь, который назначается Конгрессом. Генеральный секретарь несет ответственность за назначение всего персонала Секретариата. В соответствии с правилами, установленными Конгрессом, и с одобрения Исполнительного Совета, Генеральный секретарь также назначает заместителя Генерального секретаря и помощника Генерального секретаря.

Генеральный секретарь осуществляет свои управленческие функции при поддержке Комитета по административному управлению, Комитета директоров, в состав которого входят все директора, аппарата управления и специальных тематических руководящих комитетов, консультативных советов, координационных и целевых групп, которые занимаются многоплановыми программными и вновь возникающими вопросами.

Заместитель Генерального секретаря отвечает за общую координацию научно-технических программ, включая поддержку технических комиссий, а помощник Генерального секретаря, главным образом, занимается вопросами регионального сотрудничества и деятельности по подготовке кадров, лингвистического обслуживания, публикаций и обслуживания конференций, и также координацией поддержки, оказываемой Конгрессу, Исполнительному Совету и региональным руководящим структурам.

Генеральный секретарь осуществляет непосредственное руководство: Департаментом Кабинета и внешних связей, Департаментом управления ресурсами, Бюро стратегического планирования, Бюро внутреннего контроля и юрисконсультом.

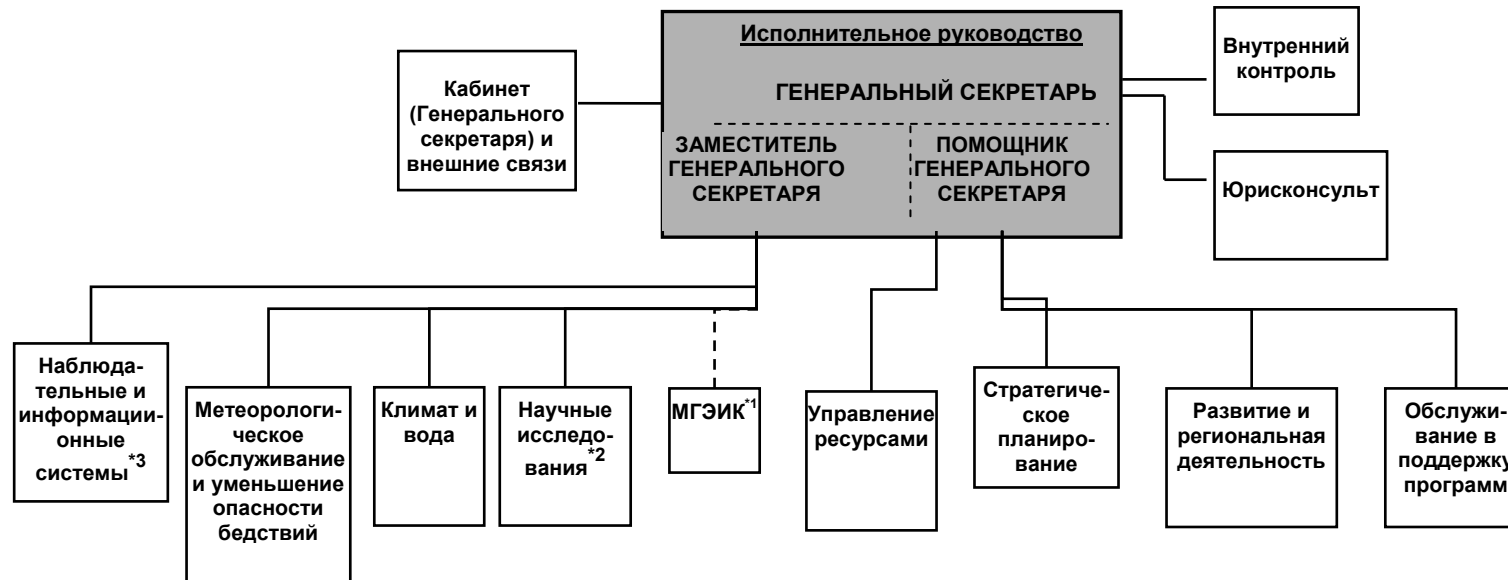
Организационная структура Секретариата приводится на рисунке 3.

---

\* Отражает структуру Секретариата по состоянию на май 2007 г. Новая структура вступила в действие в январе 2008 г.

План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Рисунок 3: ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА СЕКРЕТАРИАТА ВМО



- \*1) Межправительственная группа экспертов по изменению климата, спонсируемая ВМО и ЮНЕП
- \*2) включая Объединенную группу планирования Всемирной программы исследований климата, совместно спонсируемую ВМО, МСНС и ЮНЕСКО/МОК
- \*3) включая Объединенное бюро по планированию Глобальной системы наблюдений за климатом, совместно спонсируемое ВМО, МСНС, ЮНЕП и ЮНЕСКО/МОК

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Таблица 1: Основополагающие цели (Стратегический план ВМО на 2008-2011 гг.)

- I. Выпускать более точные, своевременные и надежные прогнозы и предупреждения о погоде, климате, воде и связанных с ними элементах окружающей среды
- II. Улучшать предоставление населению, правительствам и другим пользователям метеорологической, климатической, гидрологической и связанной с ней информации об окружающей среде и соответствующего обслуживания
- III. Предоставлять научно-техническую экспертизу и консультации в поддержку выработки политики и принятия решений и осуществления согласованных международных целей в области развития и многосторонних соглашений

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Таблица 2: Стратегические направления, 11 ожидаемых результатов и оценочные показатели

Стратегические направления	Ожидаемые результаты и оценочные показатели
Развитие и внедрение науки и технологии	<p><b>I Расширение возможностей стран-членов для подготовки улучшенных прогнозов погоды и предупреждений:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Точность прогнозов погоды, а также точность и заблаговременность предупреждений;</li> <li>2. Количество стран-членов, выпускающих прогнозы с заблаговременностью 1, 2, 3 и 4 дня.</li> </ol>
	<p><b>II Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных предсказаний и оценок климата:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество стран-членов, осуществляющих составление сезонных прогнозов и климатических предсказаний на национальном уровне;</li> <li>2. Количество стран-членов, осуществляющих обмен сезонными прогнозами и климатическими предсказаниями с НМГС других стран-членов;</li> <li>3. Количество региональных климатических центров, учрежденных в регионах ВМО.</li> </ol>
	<p><b>III Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных гидрологических прогнозов и оценок:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество стран-членов, которые создали механизмы взаимодействия между национальными метеорологическими и гидрологическими службами в части совершенствования прогнозирования паводков, а также принимающих меры по улучшению этого вида деятельности в рамках НМГС;</li> <li>2. Заблаговременность и точность гидрологических прогнозов;</li> <li>3. Количество стран-членов, имеющих возможность проводить оценки водных ресурсов на национальном уровне.</li> </ol>
	<p><b>IV Интеграция систем наблюдений ВМО:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Качество наблюдений;</li> <li>2. Наличие данных наблюдений, представляющих практическую пользу для стран-членов ВМО и внешних пользователей;</li> <li>3. Завершение основных этапов в направлении интеграции.</li> </ol>
	<p><b>V Разработка и внедрение новой Информационной системы ВМО:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Завершение основных этапов работы в соответствии с решениями Кг-ХV;</li> <li>2. Количество осуществленных мероприятий по обеспечению оперативной совместимости между центрами ВМО и для внешних партнеров;</li> <li>3. Количество различных функций, включая обнаружение данных и «втягивание» информации.</li> </ol>
Предоставление обслуживания	<p><b>VI Расширение возможностей стран-членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и обеспечения готовности к ним:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество НМГС, укрепивших системы заблаговременных предупреждений как в плане расширения диапазона опасных явлений, увеличения заблаговременности или повышения точности предупреждений, связанных с погодой, климатом и водой, так и в части усиления сотрудничества с организациями гражданской обороны;</li> <li>2. Количество видов опасных метеорологических, климатических и гидрологических явлений, охватываемых заблаговременными предупреждениями;</li> <li>3. Количество НМГС, участвующих в программах и деятельности по уменьшению и оценке опасности бедствий или обмену знаниями и опытом на национальном уровне.</li> </ol>

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Стратегические направления	Ожидаемые результаты и оценочные показатели
	<p><b>VII Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования данных и совершенствования обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество стран-членов, в которых были проведены исследования или использованы их результаты, относящиеся к социально-экономической эффективности обслуживания, связанного с погодой, климатом, водой и качеством воздуха;</li> <li>2. Количество стран-членов, сообщающих об обслуживании повышенной ценности, связанном с погодой, климатом и водой, для групп пользователей;</li> <li>3. Количество стран-членов, прилагающих усилия к осуществлению комплексной оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков и обеспечивающих её.</li> </ol>
Партнерства	<p><b>VIII Более широкое использование выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии и осуществлении решений странами-членами и партнерскими организациями:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Широкое использование докладов, бюллетеней, заявлений и других документов политиками и лицами, принимающими решения;</li> <li>2. Количество активных партнерств между ВМО и учреждениями стран-членов, системой Организации Объединенных Наций, другими международными организациями, НПО и частным сектором;</li> <li>3. Количество новых видов потребностей со стороны партнерских организаций, обращающихся к ВМО за помощью, рекомендациями и консультационными услугами.</li> </ol>
Наращивание потенциала	<p><b>IX Расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно НРС, по выполнению своих мандатов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество НМГС наименее развитых стран, которые предоставляют информацию о погоде, климате и воде в поддержку национальных планов и политики в области развития;</li> <li>2. Количество проектов по наращиванию потенциала, которые улучшают инфраструктуру НМГС;</li> <li>3. Количество развивающихся стран и НРС, которые извлекают пользу от проведения учебных мероприятий и технических совещаний, которые приводят к наращиванию институционального потенциала, и количество специалистов, ежегодно участвующих в таких мероприятиях.</li> </ol>
Эффективное управление и надлежащее руководство	<p><b>X Эффективное и действенное функционирование конституционных органов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Качество технического обслуживания (синхронный перевод, технические средства, обслуживание конференций), измеряемого в соответствии с уровнем удовлетворенности стран-членов;</li> <li>2. Качество субстантивного обслуживания (документы и презентации для конституционных органов), измеряемого в соответствии с уровнем удовлетворенности стран-членов;</li> <li>3. Стоимость проведения сессий конституционных органов.</li> </ol> <p><b>XI Эффективное и действенное управление и надзор Организации:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Достижение Секретариатом согласованных целей, относящихся к обслуживанию в поддержку ключевых программ;</li> <li>2. Мнение Внешнего ревизора, региональных ассоциаций, технических комиссий и вспомогательных органов ИС;</li> <li>3. Процент рекомендаций по надзору, выполненных Секретариатом для повышения результативности и эффективности работы.</li> </ol>

## Глава 2 План работы на 2008-2011 гг., составленный на основе программ

ВМО проводит свою работу посредством осуществления десяти основных научно-технических программ. Научно-технические программы ВМО направлены на оказание помощи всем странам-членам в предоставлении широкого диапазона метеорологического и гидрологического обслуживания и в получении пользы от такого обслуживания, а также на решение нынешних и возникающих проблем. Программы основаны на концепции и на практическом опыте того, что взаимную пользу можно получить от совместного использования баз знаний, которые были созданы и продолжают создаваться посредством глобального обмена метеорологической, гидрологической и другой соответствующей информацией между странами-членами. Программы ВМО позволяют предоставлять метеорологическое и связанное с ним обслуживание во всех странах эффективно и с гораздо меньшими затратами по сравнению с теми, которые могли бы возникнуть, если бы каждое государство действовало в одиночку.

### 2.1 Программа Всемирной службы погоды (ВСП)

#### 2.1.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

Программа Всемирной службы погоды (ВСП) осуществляет координацию глобальной структуры и функционирования основных систем для получения метеорологических наблюдений и прогностической продукции и обмена соответствующей информацией. Это позволяет НМГС эффективно и постоянно предоставлять прогнозы и предупреждения в качестве важного вклада в обеспечение безопасности и благосостояния населения и получение пользы для экономики своих стран. Страны члены являются владельцами инфраструктуры, систем и оборудования ВСП и осуществляют их эксплуатацию. ВСП создана на основе понимания того факта, что погодные процессы не признают национальных границ. Таким образом, необходимо международное сотрудничество, поскольку ни одна страна не может абсолютно самостоятельно обеспечить все виды метеорологического и связанного с ним обслуживания.

ВСП обеспечивает, чтобы все НМГС, программы ВМО и соответствующие международные организации и программы:

- получали или имели доступ к необходимым высококачественным данным наблюдений в точке и дистанционного зондирования и извлекали пользу из достижений в области обработки данных и прогнозирования погоды для совершенствования прогнозов, рекомендаций, предупреждений и вспомогательной информации;
- получали отдачу от современных, эффективных, функционально совместимых и экономически выгодных технологий, систем и научных методов, основанных на международных стандартах и практиках наблюдений, прогнозирования и обмена информацией;
- могли обеспечить готовность к гидрометеорологическим опасным явлениям, в частности, тропическим циклонам и определенным крупномасштабным природным и промышленным экологическим бедствиям, выпуск предупреждений о них и эффективное и своевременное реагирование.

ВСП содействует развитию и поддерживает многоплановые инициативы и программы ВМО. ВМО также поощряет и поддерживает разработку Информационной системы ВМО (ИСВ), которая служит в качестве всеобъемлющей информационной системы, обслуживающей все программы ВМО и связанные с выполнением программ центры, академические круги и



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

научно-исследовательские учреждения и облегчает обмен информацией и доступ к информации как для национальных, так и для международных организаций.

ВСП вносит вклад в достижение следующих ожидаемых результатов ВМО: 1 (Расширение возможностей стран-членов для подготовки улучшенных прогнозов погоды и предупреждений), 4 (Интеграция систем наблюдений ВМО), 5 (Разработка и внедрение новой Информационной системы ВМО), 6 (Расширение возможностей стран-членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и обеспечения готовности к ним) и 9 (Расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно НРС, по выполнению своих мандатов в области погоды, климата и воды).

### 2.1.2 Структура Программы и руководство Программой

Программа ВСП состоит из девяти компонентов:

- Глобальная система наблюдений (ГСН);
- Глобальная система телесвязи (ГСТ);
- Глобальная система обработки данных и прогнозирования (ГСОДП);
- Управление данными ВСП (УДВ)
- Деятельность в поддержку системы ВСП (ДПС) (включая оперативное информационное обслуживание ВСП)
- Программа по приборам и методам наблюдений (ППМН);
- Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации (ДРЧС);
- Программа по тропическим циклонам (ПТЦ)
- Деятельность ВМО в Антарктике.

Техническую ответственность за осуществление Программы ВСП в целом несет Комиссия по основным системам (КОС). Работа КОС осуществляется с помощью группы управления и четырех открытых групп по программным областям (ОГПО): по интегрированным системам наблюдений (ГСН), по информационным системам и обслуживанию (ГСТ и УДВ), по системе обработки данных и прогнозирования (ГСОДП и ДРЧС) и по метеорологическому обслуживанию населения (подробную информацию о метеорологическом обслуживании населения смотри в ППМ). Каждая ОГПО опирается на ряд групп экспертов и группу по координации осуществления, посредством которых координируется и разрабатывается выходная продукция программы и осуществляется руководство глобальной реализацией программы. По отдельным вопросам, особенно по вопросам, касающимся многоплановых программ ВМО, учреждаются докладчики и координаторы. Координация с деятельностью региональных ассоциаций ВМО осуществляется посредством региональных рабочих групп по планированию и осуществлению ВСП (РГ-ПОВ), председателей РГ-ПОВ, региональных координаторов и докладчиков по компонентам ВСП в соответствующих ОГПО. Члены ОГПО-ГКО-ИСО по должности участвуют в сессиях КОС для обеспечения рассмотрения Программой ВСП планов и потребностей соответствующих регионов.

Техническую ответственность за осуществление Программы по приборам и методам наблюдений несет Комиссия по приборам и методам наблюдений (КПМН). Работа КПМН осуществляется с помощью группы управления и трех открытых групп по программным областям (ОГПО): по технологии приземных наблюдений, по технологии аэрологических наблюдений и по наращиванию потенциала. Каждая ОГПО опирается на ряд групп экспертов, посредством которых разрабатывается выходная продукция программы. Координация с деятельностью региональных ассоциаций ВМО осуществляется посредством докладчиков по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовки кадров и наращивания потенциала, региональных докладчиков по солнечной радиации,

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

региональных центров по приборам и региональных центров по радиации. По отдельным вопросам, особенно по вопросам, касающимся многоплановых программ ВМО, также учреждаются координаторы.

Круг обязанностей КОС и КПМН описан в Общем регламенте ВМО (Основные документы, ВМО-№ 15).

Что касается деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации, связанные с ядерными авариями, то ВМО, так же как и другие международные организации, является членом Межучрежденческого комитета по реагированию на ядерные аварии (ИАКРНА), деятельность которого координируется Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) и который является спонсором Совместного плана международных организаций по управлению в случае радиационной чрезвычайной ситуации. ВМО и МАГАТЭ поддерживают оперативные рабочие соглашения по реагированию на чрезвычайные ситуации в соответствии с техническими регламентами региональных и глобальных соглашений ВМО. Благодаря сотрудничеству с Организацией Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, программа ДРЧС устанавливает технические процедуры и регламенты для соответствующих центров ВМО в целях предоставления результатов специализированного моделирования с задачей обеспечения контрольного режима соблюдения Договора.

Программа по тропическим циклонам включает общий компонент, касающийся методологии и передачи технологии, и региональный компонент, посвященный деятельности пяти региональных органов по тропическим циклонам. Программа координируется с помощью следующих региональных органов: комитеты по тропическим циклонам РА I и РА V и Комитет по ураганам РА IV, действующие под эгидой соответствующих региональных ассоциаций, а также Комитет ВМО/ЭСКАТО по тайфунам и группа экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам. Каждый из этих органов имеет план работы по тропическим циклонам или наставление для координации наиболее эффективной системы прогнозирования тропических циклонов и предупреждений о них, которая основана на существующих технических средствах, и решает вопросы развития и планирования, чтобы лучше удовлетворять потребности заинтересованных стран.

Деятельность ВМО в Антарктике координируется по линии рабочей группы ИС по антарктической метеорологии в соответствии с кругом обязанностей, утвержденным ИС-LI (резолюция 10 (ИС-LI)).

### 2.1.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО

Конгресс, Исполнительный Совет и региональные ассоциации разрабатывают политику и директивы для Программы ВСП. Технические комиссии КОС и КПМН соответствующим образом отвечают за осуществление политики и выполнение директив и разрабатывают технические рекомендации, которые представляются для утверждения. С целью усиления сотрудничества, координации и эффективного развития ИС и Кг решили развернуть ряд многоплановых видов деятельности и назначили КОС в качестве ведущей технической комиссии по их осуществлению. Виды деятельности следующие:

- Космическая программа ВМО (см. соответствующий раздел ПРС);
- Информационная система ВМО (ИСВ); разработка и осуществление ИСВ в значительной степени строится на основе таких компонентов ВСП как ГСТ и УДВ, при этом КОС играет инициативную роль. Для усиления координации и планирования участия в разработке ИСВ всех технических комиссий и региональных ассоциаций ИС учредил Межкомиссионную координационную группу по ИСВ.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

ИС и Кг также решили, что КОС, КПМН и Программа ВСП должны играть ключевую роль в ряде других видов деятельности, включая:

- Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСН ВМО);
- Структуру управления качеством ВМО;
- ТОРПЭКС;
- региональные климатические центры (назначение в рамках ГСОДП);
- мировые радиационные центры (МРЦ), региональные радиационные центры (РРЦ), региональные центры по приборам (РЦП);
- международные взаимные сравнения приборов;
- Международный полярный год (МППГ);
- другие рабочие/консультативные группы ИС и межкомиссионные целевые группы, в которых КОС и КПМН имеют официальное представительство.

ИС учредил рабочую группу ИС по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО для подготовки всеобъемлющего Плана разработки и осуществления ИГСН ВМО и обеспечения согласованности между планами ИГСН ВМО и ИСВ, позволяющей создать интегрированную сквозную систему систем ВМО. КОС и МКГ-ИСВ внесут вклад в эти виды деятельности.

### 2.1.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы

Для осуществления мониторинга и оценки функционирования системы ВСП и ее компонентов, а следовательно оценки выполнения Программы ВСП по-прежнему будет использоваться широкий спектр методологий:

- выпускаемый раз в два года отчет о состоянии осуществления ВСП;
- ежегодный глобальный мониторинг ВСП;
- ежеквартальный специальный мониторинг ГСТ/ГСЕТ;
- анализ результатов мониторинга и выявление недостатков;
- обновление и анализ оперативной информации ВСП (сети наблюдений, бюллетени ГСТ и т. д.);
- отчеты ведущих центров КОС о качестве данных наблюдений;
- результаты взаимных сравнений приборов;
- отчеты о мониторинге, представляемые центрами ГСОДП (НМЦ, РСМЦ, ММЦ);
- технические публикации ВМО, отчет о состоянии осуществления ГСОДП, включая ЧПП, на основе ежегодного обследования;
- публикации серии отчетов по приборам и методам наблюдений;
- отчеты МРЦ, РРЦ и РЦП;
- отчеты ОГПО и ГЭ КПМН;
- отчеты РСМЦ о качестве продукции и оправдываемости прогнозов;
- результаты специальных обследований на основе вопросников;
- обзор состояния осуществления компонентов ВСП на совещаниях ОГПО/ГКО, региональных РГ-ПОВ и соответствующих ГЭ;
- обзор на совещаниях и практических семинарах по координации осуществления;
- анализ корреспонденции, поступившей от стран-членов;
- анализ запросов от различных пользователей;
- отчеты и анализ экспертов;
- ежегодный мониторинг/оценка деятельности в Антарктике с акцентом на осуществлении основных систем ВСП.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Группы управления КОС и КПМН периодически рассматривают успехи, достигнутые ОГПО и группами экспертов в выполнении соответствующих задач и программ работы и, по мере необходимости, предпринимают действия по устранению недостатков.

Что касается ПТЦ, то региональные органы по тропическим циклонам проводят периодический анализ своих технических планов/наставлений и отчитываются перед вышестоящими организациями. Влияние программы ПТЦ в регионах также оценивается во время учебных мероприятий с помощью принимающих организаций и участников, а также посредством прикомандирования прогнозистов в крупные центры.

### 2.1.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## 2.2 Всемирная климатическая программа и совместные программы, касающиеся климата

### 2.2.1 Всемирная климатическая программа (ВКП)

Всемирная климатическая программа (ВКП) обеспечивает для стран-членов авторитетный научный источник информации по вопросам климата и изменчивости и изменения климата и помогает им в применении климатической информации и знаний для поддержки устойчивого развития на национальном уровне. ВКП выступает в качестве катализирующего фактора в плане инициирования, координации и интеграции сбора данных, мониторинга, научных исследований, предсказаний, применений и обучения на национальном и региональном уровнях. Программа содействует региональному сотрудничеству и наращиванию потенциала в развивающихся и наименее развитых странах. ВКП координирует деятельность своих подпрограмм (см. пункт 2.2.1.2), а также деятельность, осуществляемую совместно с другими программами ВМО и внешними партнерами.

#### 2.2.1.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

ВКП помогает странам-членам ВМО и соответствующим региональным и международным организациям в использовании климатической информации для уменьшения негативных последствий изменчивости и изменения климата и извлечения оптимальной пользы от климата как от ресурса, с тем чтобы повысить безопасность и благосостояние общества и улучшить здоровье человека, проводить борьбу с нищетой и содействовать устойчивому развитию. Стратегия ВКП, осуществляемая под руководством Комиссии по климатологии (ККл), предусматривает осуществление проекта по обслуживанию климатической информацией и прогнозами (КЛИПС) и тесную работу с Всемирной программой исследований климата (ВПИК) и другими внутренними и внешними партнерами для повышения потенциала НМГС в предоставлении все более точных и надежных предсказаний и оценок климата (ОР2). ВКП также осуществляет работу с помощью групп экспертов ККл, чтобы способствовать развитию все более эффективного климатического обслуживания, адаптированного к потребностям секторов пользователей, посредством принятия целевых мер для понимания применений климатической информации при принятии решений в ключевых социально-экономических секторах (ОР7). Эта работа поддерживается посредством развития междисциплинарных партнерств с международными, региональными и национальными организациями, организации сетей и регионального сотрудничества (ОР2 и ОР7). ВКП содействует региональному сотрудничеству и наращиванию потенциала в развивающихся и наименее развитых странах

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

(НРС) посредством различных инициатив, включая обучение (ОП9). Все эти виды деятельности по своей природе содействуют повышению потенциала НМГС в отношении улучшенных предупреждений о многих опасных явлениях и обеспечения готовности к бедствиям и, как следствие, совершенствуют принятие решений и создают потенциал противодействия бедствиям в ключевых, чувствительных к климату социально-экономических секторах (ОП6).

Благодаря Всемирной программе климатических данных и мониторинга, ВКП содействует международным усилиям в области архивации, управления и контроля/обеспечения качества исторических климатических данных и метаданных на основе данных наблюдений за климатом, собранных различными глобальными системами наблюдений за климатом. ВКП обеспечивает легкий доступ к данным для стран-членов и их наличие для обмена между ними, используя наиболее эффективные системы управления данными. Она оказывает помощь НМГС в вопросах научно-технических характеристик требований и стандартов наблюдений и сетей наблюдений за климатом. ВКП предоставляет руководящие указания в отношении методов расчета климатических параметров и данных, таких как климатологические нормы, экстремальные климатические значения и индексы изменения климата. В сотрудничестве с другими программами ВМО и совместно спонсируемыми программами (ГСНК и ВПИК) ВКП разрабатывает стандарты и руководящие принципы в отношении количества, качества и своевременности климатических данных, необходимых для использования в моделировании климатических процессов, а также в мониторинге и оценке изменчивости и изменения климата и их последствий (ОП2). Она координирует международные усилия в области мониторинга состояния климатической системы и предоставляет авторитетную оценку ВМО, касающуюся состояния глобальной климатической системы, посредством выпуска регулярных заявлений и заявлений, приуроченных к определенным событиям, пресс-релизов и отчетов (ОП2). Она повышает потенциал стран-членов с особым акцентом на нуждах развивающихся и наименее развитых стран, помогая им в осуществлении, модернизации и поддержании в рабочем состоянии систем управления базами климатических данных (СУБКД) и в использовании современной технологии для спасения, сохранения и оцифровки данных на бумажных носителях, подвергающихся риску порчи и утраты (ОП9).

ВКП обеспечивает выполнение обязанностей ВМО в отношении координации международной связанной с климатом деятельности. Она обеспечивает эффективное участие ВМО в разработке и осуществлении связанных с климатом конвенций ООН, включая ее вклад в реализацию Повестки дня на XXI век и в альтернативные и дополнительные предложения, выдвигаемые в связи с ВВУР и МДГ, и подчеркивает роль НМГС в этом процессе (ОП8). Программа нацелена на повышение информированности Сторон конвенций Организации Объединенных Наций, относящихся к проблемам, связанным с климатом, и укрепления роли ВМО на климатической арене (ОП8). Кроме того, она обеспечивает повышение значимости ВМО посредством расширенного сотрудничества с соответствующими органами ООН и международными организациями (ОП7). ВКП обеспечивает скоординированный подход к осуществлению деятельности по климату в рамках программ ВМО, особенно ПУОБ, в отношении связанных с климатом бедствий и экстремальных явлений в соответствии с МСУОБ и Хиогской рамочной программой действий (ОП8). Она повышает информированность населения о деятельности ВМО по климату, связанными с этой деятельностью действиями и международными усилиями, нацеленными на решение проблем, вызываемых изменением и изменчивостью климата, и вкладе в связанные с климатом конвенции ООН (ОП8). Она также оказывает поддержку Комиссии по климатологии посредством организации сессий Комиссии, включая совещания группы управления и группы по координации осуществления (ОП2), и обеспечивая секретариатскую поддержку президенту Комиссии.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

ВКП оказывает помощь странам-членам в области предоставления метеорологического и связанного с ним обслуживания сельскохозяйственного сообщества в целях оказания содействия в развитии устойчивых и экономически жизнеспособных сельскохозяйственных систем. Она дает возможность странам-членам ВМО быть в курсе технологических достижений в области агрометеорологии и обеспечивает, чтобы они находили практическую пользу в работе, выполняемой агрометеорологическими службами. ВКП содействует целям и деятельности ВКП-Вода а также обращает особое внимание на обеспечении того, чтобы любые улучшения в знаниях, методологиях и практическом опыте были доступны для развивающихся и наименее развитых стран (ОР3). Она также решает ряд важных проблем, связанных с уменьшением опасности бедствий в рамках комплексного, охватывающего многие опасные явления подхода к снижению опасности бедствий, включая заблаговременные предупреждения (ОР6).

Цель Всемирной программы оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПВКР) заключается в разработке оценок влияния климата и стратегий реагирования, которые тесно связаны с деятельностью ВПКПО по развитию климатических применений и обслуживания, пригодного для смягчения опасных последствий изменчивости и изменения климата. Однако ответственность за осуществление ВПВКР лежит на ЮНЕП. Инициатива ВПКПО по изучению влияния Эль-Ниньо и Ла-Нинья для последующего составления атласа связей и воздействий ЭНСО касается деятельности ВКП в поддержку Программы по уменьшению опасности бедствий (ОР6), а также улучшения методологий и повышения надежности и полезности климатических прогнозов и оценок (ОР2).

### 2.2.1.2 Структура Программы и руководство Программой

В структуру ВКП входят:

- Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО), включая проект КЛИПС;
- Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ);
- Координация деятельности по климату (КДК).

Страны-члены осуществляют руководство ВКП посредством Конгресса (Кг), Исполнительного Совета (ИС) и региональных ассоциаций, а также посредством технической Комиссии ВМО по климатологии (ККл). Комиссия осуществляет свою деятельность посредством открытых групп по программным областям (ОГПО), которые решают региональные проблемы с помощью групп по координации осуществления (ГКО), а технические проблемы с помощью групп экспертов (ГЭ). Члены этих групп назначаются странами-членами, и они изучают вопросы в рамках конкретных сфер компетенции. Руководство деятельностью комиссий и контроль общих результатов их работы осуществляют группы управления (ГУ). ККл также имеет в своей структуре группы по координации осуществления и участвует в работе межкомиссионных целевых групп. Программа взаимодействует с региональными ассоциациями, осуществляя деятельность в регионах с помощью соответствующих технических комиссий, рабочих групп и докладчиков.

### 2.2.1.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО

Конгресс, Исполнительный Совет и региональные ассоциации определяют политику и направления деятельности для ВКП. Кроме того, коспонсоры программы, такие как МГЭИК, ГСНК и ВПИК рассматривают и утверждают планы работы программы по элементам, которые касаются их деятельности. Программа готовит документы и организует ежегодные совещания Консультативной группы ИС для того, чтобы сформулировать рекомендации для

## **План работы Секретариата на 2008-2011 гг.**

ИС и Кг, с учетом эффективности деятельности ВМО по климату и окружающей среде в поддержку НМГС. После утверждения ИС и Кг эти рекомендации соответствующим образом адресуются сессиям региональных ассоциаций и технических комиссий, с тем чтобы укрепить их взаимодействие с ВКП. Этот процесс осуществляется в качестве составной части общего механизма управления программной деятельностью ВМО, посредством которого страны-члены определяют свои общие цели, разрабатывают и осуществляют согласованные планы для их достижения в долгосрочной и стратегически ориентированной перспективе.

### **2.2.1.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы**

Мониторинг деятельности ВКП в рамках компонентов ВКПО, ВКПДМ и КДК будет осуществляться с помощью сравнения результатов с запланированными видами деятельности посредством сбора и анализа данных по уже определенным ключевым оценочным показателям. Будет разработана система регулярной отчетности для предоставления информации в конце первого двухлетнего периода о прогрессе в достижении намеченных результатов. Будут выявлены недостатки, определены их причины и во втором двухлетнем периоде, по мере необходимости, проведена необходимая корректировка. Работа ВКП будет основана на эффективном осуществлении видов деятельности, описанных в программе и бюджете на рассматриваемый период, а именно: организации и проведении совещаний и практических семинаров (например, групп экспертов ККл, рабочих групп по вопросам, связанным с климатом, междисциплинарное обучение); участия в деятельности ключевых партнеров, выпуске публикаций. Методология будет заключаться в том, чтобы сравнивать показатели, зафиксированные в бюджете с достигнутыми показателями. В соответствующих методах оценки успешности осуществления деятельности будет подсчитываться количество завершенных видов деятельности, а оценка эффективности этих видов деятельности для стран-членов, учреждений-пользователей и партнерских организаций будет производиться посредством опроса участников совещаний и различных учебных мероприятий и пользователей публикаций, а также посредством организации полевых миссий в НМГС для оценки эффективности непосредственно на местах, в частности в отношении результатов, связанных с наращивание потенциала (ОР9). Такие полевые миссии будут осуществляться в сотрудничестве с РСР и региональными бюро ВМО.

### **2.2.1.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР**

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## **2.2.2 Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)**

### **2.2.2.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами**

Цель Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) заключается в обеспечении надлежащего определения, получения и доступности данных всесторонних наблюдений, необходимых для решения вопросов, связанных с климатом, и тем самым, реализация этой цели вносит вклад в достижение ожидаемого результата 2. Деятельность в рамках ГСНК сосредоточена на повышении эффективности и расширении сферы охвата существующих оперативных сетей и систем и содействии созданию новых систем, там где отвечающие требованиям системы отсутствуют. Кроме того, она обеспечивает долгосрочную систематическую основу для объединения и, при необходимости, для расширения, ориентированных на научные исследования систем наблюдений стран и организаций-участниц. Путем такого сочетания оперативных и научно-исследовательских вкладов ГСНК

## **План работы Секретариата на 2008-2011 гг.**

стремится обеспечить всеобъемлющую систему, сосредоточенную на удовлетворении потребностей, выражаемых пользователями климатических данных и продукции. Удовлетворение этих потребностей вносит непосредственный вклад в достижение ожидаемого результата 2. Цели ГСНК достигаются посредством тесного взаимодействия с РКИК ООН, партнерскими системами наблюдений и спонсорами (ожидаемый результат 8).

### **2.2.2.2 Структура Программы и руководство Программой**

Осуществление программы ГСНК координируется руководящим комитетом, который формулирует общую концепцию и определяет сферу деятельности программы и предоставляет научно-технические консультации оказывающим финансовую поддержку и участвующим организациям и учреждениям для планирования, осуществления и дальнейшего развития ГСНК. Секретариат ГСНК предоставляет поддержку руководящему комитету и его научной группе экспертов и содействует осуществлению ГСНК, включая участие в соответствующих совещаниях и видах деятельности спонсоров (ВМО, МОК, ЮНЕП и МСНС) и партнерских групп, таких как ГЕО, ГСНО, ГСНПС, КЕОС и П-СКГН.

### **2.2.2.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО**

- Меморандум о взаимопонимании и решения прочих организаций-спонсоров (МОК, ЮНЕП, МСНС) и РКИК ООН;
- Резолюция 9 (Кг-XIV ВМО);
- Резолюция 10 (Кг-XIV ВМО);
- Резолюция 3 (ИС-LVII ВМО);
- Директивы руководящего комитета ГСНК.

### **2.2.2.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы**

Мониторинг осуществления программы и ее результатов в отношении всех конечных результатов будет осуществляться Секретариатом ГСНК от лица руководящего комитета ГСНК посредством:

- мониторинга функционирования сетей ГСНК;
- отчетов исполнителей о ходе работы по осуществлению ГСНК;
- регулярного и своевременного представления отчетов Сторонам РКИК ООН, спонсорам и партнерам по осуществлению ГСНК, включая представление в 2009 г. основной оценки состояния дел в выполнении Плана осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом с задачей обеспечения РКИК ООН;
- оценки обязательств доноров и других партнеров по выполнению региональных планов осуществления ГСНК.

### **2.2.2.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР**

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### **2.2.3 Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК)**

#### **2.2.3.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами**

Задача МГЭИК состоит в периодической оценке научно-технической и социально-экономической информации, связанной с пониманием научной основы риска изменения климата, вызванного деятельностью человека, его потенциального воздействия и вариантов адаптации и смягчения последствий, и в поддержке процесса РКИК ООН посредством подготовки методологических и специальных докладов. Практические семинары, совещания экспертов и другие вспомогательные виды деятельности дополняют работу МГЭИК по оценке.

#### **2.2.3.2 Структура Программы и руководство Программой**

Деятельность МГЭИК финансируется совместно ВМО и ЮНЕП, при этом ее первоначальный круг обязанностей определен этими организациями. Структура МГЭИК, программа работы и бюджет согласовываются на пленарном заседании МГЭИК. МГЭИК отчитывается через своего председателя перед руководящими органами ВМО и ЮНЕП. В настоящее время в своей структуре МГЭИК имеет три рабочие группы и целевую группу по национальным кадастрам парниковых газов. В состав бюро МГЭИК входят председатель МГЭИК, 3 вице-председателя, сопредседатели трех рабочих групп и целевой группы и вице-председатели рабочих групп. Целевая группа имеет собственное бюро.

#### **2.2.3.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО**

Сформулировав первоначальный круг обязанностей, конституционные органы ВМО и Совет управляющих ЮНЕП периодически разрабатывают для МГЭИК более детальные директивы. Однако, в последние годы Группе предлагалось самой разрабатывать программу работы, которая потом одобрялась и утверждалась финансирующими организациями. На Четырнадцатом Конгрессе ВМО МГЭИК было предложено пересмотреть свой круг обязанностей.

#### **2.2.3.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения программы**

В программе работы МГЭИК описаны виды деятельности Группы, такие как подготовка докладов МГЭИК, а также их объем и сроки осуществления. Подготовка доклада к сроку, определенному в программе работы МГЭИК, считается успешным результатом. Своевременная подготовка имеет крайне важное значение, особенно когда доклад готовится по предложению или поручению РКИК ООН. Существенное значение для МГЭИК имеет эффективное распространение докладов МГЭИК и результатов ее работы среди всех групп пользователей. В этой связи МГЭИК решила усилить свою программу информационно-просветительской деятельности и развития средств коммуникации посредством увеличения бюджетных ассигнований и найма сотрудника по вопросам информации. Одно из средств более эффективного распространения результатов работы МГЭИК будет заключаться в работе в партнерстве с соответствующими организациями.

#### **2.2.3.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР**

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.2.4 Всемирная программа исследований климата (ВПИК)

#### 2.2.4.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

Всемирная программа исследований климата (ВПИК) была учреждена как основной компонент Всемирной климатической программы в 1980 г. и преследует две цели: определить, в какой степени можно прогнозировать климат, и установить степень антропогенного воздействия на климат. Для достижения этих целей ВПИК поддерживает и координирует фундаментальные исследования, направленные на понимание поведения различных компонентов климатической системы и их взаимодействия, а также их связи с системой Земли в целом и потребностями общества.

ВПИК будет вносить вклад, в основном, в достижение ожидаемого результата 2 по следующим компонентам:

- новые направления исследований климата для удовлетворения потребностей НМГС, конвенций (например, РКИК ООН, Венской конвенции и соответствующих протоколов), МГЭИК и других конечных пользователей, разработанные в рамках проектов ВПИК и органами контроля, одобренными ВПИК;
- научный консенсус в отношении того, как следует углублять понимание климата и повышать успешность климатических предсказаний во временных масштабах от расширенных среднесрочных, включая межгодовые предсказания, до предсказаний в масштабах десятилетия;
- скоординированные на международном уровне данные, повторная обработка и повторный анализ данных для удовлетворения потребностей исследований климата;
- доведение результатов научных исследований до широкого круга пользователей и заинтересованных сторон посредством публикаций и веб-сайтов.

#### 2.2.4.2 Структура Программы и руководство Программой

ВПИК осуществляют свою деятельность при совместном финансировании и руководстве Всемирной Метеорологической Организации (ВМО), Международного совета по науке (МСНС) и Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО. Объединенный научный комитет (ОНК) ВМО/МСНС/МОК отвечает за формулирование общих научных концепций и целей ВПИК и за организацию необходимой международной координации научно-исследовательской работы.

#### 2.2.4.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО

ВПИК разрабатывает программу работы усилиями Объединенного научного комитета по ВПИК, который назначается тремя спонсорами: ВМО, МОК и МСНС. Спонсоры имеют возможность каждый год пересматривать программу и бюджет и отдавать необходимые распоряжения. В соответствии с Меморандумом о взаимопонимании между спонсорами реализация программы и бюджета в рамках Объединенного фонда для исследований климата осуществляется под руководством ВМО.

#### 2.2.4.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения программы

Планы работы ВПИК включают в себя оказание существенной поддержки проведению большого количества научных совещаний, практических семинаров и конференций. Секретариат ВПИК тщательно контролирует результаты этих совещаний и обеспечивает распространение результатов посредством рассылки отчетов совещаний, перечня рекомендаций, вопросов, требующих действий, и посредством опубликования регулярных

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

электронных информационных бюллетеней и объявлений на веб-сайтах. В то же время Секретариат быстро реагирует на потребности научного сообщества и передает предложения по внесению изменений в программу работы ОНК, который вырабатывает рекомендации по общему направлению деятельности ВПИК, подлежащие утверждению со стороны спонсоров.

### 2.2.4.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## 2.3 Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде (ПАИОС)

### 2.3.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

В Программе по атмосферным исследованиям и окружающей среде (ПАИОС) имеется два основных компонента: Программа Глобальной службы атмосферы (ГСА) и Всемирная программа метеорологических исследований (ВПМИ). Они имеют общую цель, которая заключается в поддержке научных исследований в странах-членах, направленных на совершенствование систем наблюдений и прогнозирования погоды, климата и качества воздуха и решение соответствующих экологических проблем. Связь компонентов между собой становится все более прочной благодаря растущему признанию значения химического состава атмосферы в формировании погоды и ключевой роли, которую моделирование прогнозов будет играть в будущих предсказаниях климата и качества воздуха во всех масштабах от городского до глобального. Всемирная программа метеорологических исследований в настоящее время включает поддержку деятельности в рамках программы по изучению вопросов прогнозирования погоды (ТОРПЭКС), которая предпринята в основном за счет внебюджетных инициатив стран-членов, осуществляющих крупные проекты по изучению вопросов прогнозирования, для которых необходимы более высокий уровень координации, глобальное наращивание потенциала и информационно-просветительская деятельность.

Цель ВПМИ состоит в том, чтобы поддержать исследования, которые:

- направлены на разработку усовершенствованных и экономически эффективных методов прогнозирования с акцентом на прогнозирование погодных явлений со значительными последствиями и содействуют их применению в странах-членах;
- подводят фундамент под Стратегию ВМО по предотвращению опасности многих стихийных бедствий, направленную на уменьшение на 50 % за десятилетний период 2010-2019 гг. количества человеческих жертв, вызванных метеорологическими, гидрологическими и климатическими стихийными бедствиями, по сравнению с количеством аналогичных жертв за десятилетний период 1995-2004 гг. посредством улучшения заблаговременных предупреждений о погодных явлениях со значительными последствиями;
- позволяют правительствам, обществу и секторам экономики в полной мере осознать пользу связанной с погодой и климатом информации для принятия особо важных решений;
- демонстрируют улучшения в прогнозировании погодных явлений со значительными последствиями за счет использования достижений в научном понимании, новых системах наблюдений, проектировании наблюдательных сетей, методах усвоения данных и моделирования и информационных системах;

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- демонстрируют выгоды улучшенных глобальных и мезомасштабных систем прогнозирования и систем прогнозирования текущей погоды для всего населения.

Эта цель будет достигнута посредством научных исследований и деятельности по наращиванию потенциала, в рамках которых решаются следующие задачи:

- расширить срок действия достоверных прогнозов погоды до временных масштабов, представляющих ценность для принятия решений (до 14 дней), используя методы вероятностного ансамблевого прогнозирования и улучшенной параметризации процессов конвекции, облачности, формирования осадков и радиационного воздействия на атмосферу аэрозолей, озона и долгоживущих парниковых газов;
- разработать точные и своевременные предупреждения о погоде в форме, которую легко можно использовать в средствах поддержки принятия решений;
- оценить влияние прогнозов погоды и связанных с ними результатов на разработку стратегий, направленных на сведение к минимуму воздействия стихийных бедствий;
- развивать знания о влияниях в масштабах от глобального до регионального на возникновение, развитие и предсказуемость систем погоды;
- вносить вклад в развитие Глобальной системы наблюдений (ГСН) ВСП посредством разработки систем интерактивного прогнозирования и ассимиляции данных целевых наблюдений;
- улучшать и демонстрировать средства поддержки принятия решений, в которых использована современная прогностическая продукция, с целью получения непосредственной выгоды для социально-экономических секторов;
- демонстрировать и подвергать объективной проверке успехи в повышении точности в прогнозировании погоды;
- обеспечить, чтобы все страны-члены могли получить пользу от достижений ВПМИ посредством организации совместно с другими программами ВМО проектов и учебных мероприятий и руководства ими.

Цель или *миссия* Программы Глобальной службы атмосферы заключается в содействии применению химии атмосферы, с тем чтобы:

- уменьшить связанные с окружающей средой риски для общества и удовлетворить требования природоохранных конвенций;
- повысить возможности по прогнозированию климата, погоды и качества воздуха;
- внести вклад в научные оценки в поддержку политики в области окружающей среды,

посредством

- поддержки и применения глобальных долгосрочных наблюдений за химическим составом и отдельными физическими характеристиками атмосферы;
- придания особого значения вопросам обеспечения качества и контроля качества;
- предоставления комплексной продукции и обслуживания, соответствующего нуждам потребителей.

Основные долгосрочные цели Программы ГСА сформулированы в Стратегии ИГАКО (ВМО/ТД-№ 1235) и в Стратегическом плане ГСА на 2008-2011 гг. (ВМО/ТД-№ 1384):

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- обнаружение долгосрочных, вызванных воздействием человека тенденций в отношении концентрации парниковых газов и аэрозолей, обусловленных изменением климата на уровне, превышающем естественную изменчивость;
- улучшенные экологические оценки, связанные с климатом, качеством воздуха, истощением озона и переносом загрязнения на большие расстояния между регионами;
- улучшенная количественная оценка источников загрязнения и атмосферных путей переноса загрязнения в направлении чувствительных подветренных рецепторов;
- надежные глобальные поля концентрации отдельных химических переменных и аэрозолей на различных высотах для изучения неразрешенных проблем в области атмосферной химии;
- улучшенные прогнозы интенсивности УФ-излучения на поверхности Земли как в населенных, так и отдаленных районах;
- непосредственное наблюдение за шлейфами выброса, появляющимися в результате таких явлений, как лесные пожары, пыльные бури и извержения вулканов;
- улучшенные региональные прогнозы как погоды, так и качества воздуха и предоставление прогнозов в регионах, где в настоящее время они не доступны.

ПАИОС вносит вклад в достижение ожидаемых результатов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9.

### 2.3.2 Структура Программы и руководство Программой

Техническая ответственность за осуществление Программы по атмосферным исследованиям и окружающей среде лежит на Комиссии по атмосферным наукам (КАН). Деятельность КАН осуществляется с помощью группы управления и двух открытых групп по программным областям (ОГПО): по проблемам загрязнения окружающей среды и химии атмосферы (ЕПАК), которая включает в себя ГСА, и по Всемирной программе метеорологических исследований (ВПМИ), которая включает в себя ТОРПЭКС, прогнозирование текущей погоды, проверку оправдываемости прогнозов, мезомасштабное прогнозирование погоды и исследования в области тропической метеорологии. Каждая ОГПО в осуществлении программ опирается на рабочие группы, научные консультативные группы и группы экспертов. Круг обязанностей КАН приводится в Общем регламенте ВМО (Основные документы, ВМО-№ 15). Задачи ПАИОС были пересмотрены Конгрессом и зафиксированы в резолюции 14 (Кг-XV).

### 2.3.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО

Конгресс, Исполнительный Совет и региональные ассоциации разрабатывают политику и директивы для ПАИОС. КАН отвечает за осуществление политики, выполнение директив и разработку технических рекомендаций. ИС-LVIII согласился с КАН-XIV о том, что следует расширить сферу деятельности КАН в связи с новейшими разработками комплексных моделей системы Земли для широкого круга прогностических применений, включая химический состав атмосферы; новыми исследованиями, направленными на разработку интерактивных систем наблюдений и ансамблевыми методами, применяемыми для выпуска вероятностных прогнозов погоды. Конгресс (Кг-XV 3.3.1.5) утвердил решение КАН-XIV разработать и осуществить в рамках открытой группы по программной области – ВПМИ стратегический план для новой Всемирной программы метеорологических исследований, в котором будет интегрирована деятельность стран-членов в области ТОРПЭКС, тропической метеорологии, мезомасштабного прогнозирования погоды, прогнозирования текущей погоды, проверки оправдываемости прогнозов и социально-экономической эффективности наряду с деятельностью партнеров в области научных исследований, связанных с глобальными прогнозами и наблюдениями за Землей.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.3.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения программы

Основой для мониторинга осуществления программ ПАИОС будут служить подробные стратегические планы по программам. Ежегодные или проводимые раз в два года совещания научных руководящих комитетов ОГПО-ЕПАК для ГСА и ОГПО-ВПМИ будут рассматривать достигнутый прогресс и рекомендовать необходимые изменения. Кроме того, ПАИОС будет отчитываться за проведенные совещания и выпущенные доклады и бюллетени.

### 2.3.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## 2.4 Программа по применениям метеорологии (ППМ)

### 2.4.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

Программа по применениям метеорологии (ППМ) содействует применению метеорологии для защиты жизни, жизнедеятельности и имущества, здоровья и благосостояния граждан, безопасности на суше, на море и в воздухе, экономическому росту и охране окружающей среды.

Общие задачи Программы заключаются в том, чтобы:

- оказывать помощь и содействовать обеспечению все более эффективного обслуживания в области погоды, климата и окружающей среды в интересах населения, правительств и других потребителей во всем мире на пути достижения экономических, социальных и культурных целей и устойчивого развития;
- координировать и способствовать эффективному использованию данных и информации о погоде, океане и соответствующей природной среде для предоставления точных и надежных предупреждений о суровых явлениях, связанных с погодой, водными ресурсами и соответствующей природной средой во всем мире.

С помощью Программы по метеорологическому обслуживанию населения (ПМОН) ППМ сосредоточена на поддержке и координации предоставления обслуживания широкой общественности, в основном, через средства массовой информации, и пользователям из социальных и экономических секторов, таких как сельское хозяйство, энергетика, развитие людских ресурсов, гражданская авиация, морские работы, включая устойчивое и эффективное использование природной окружающей среды. Она также вносит вклад в деятельность по уменьшению опасности бедствий с целью обеспечения интегрирования соответствующих видов деятельности в рамки научно-технических программ ВМО. НМГС будет оказываться содействие в повышении качества метеорологического обслуживания и совершенствовании методов его предоставления широкой общественности, таким образом, способствуя повышению уровня защиты жизни человека, средств существования и имущества. Предоставляются рекомендации о том, как лучше использовать это обслуживание. Странам-членам оказывается содействие в том, чтобы продемонстрировать актуальность метеорологического обслуживания для различных социальных и экономических секторов и оценить важность и полезность этого обслуживания. Этот компонент ППМ вносит вклад в достижение ожидаемых результатов 6, 7 и 9.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Благодаря Программе по сельскохозяйственной метеорологии (ПСхМ), страны-члены получают помощь в предоставлении сельскохозяйственному сообществу высокотехнологического агрометеорологического и связанного с ним обслуживания и рекомендаций по его практическому использованию. Конкретные усилия обеспечивают доступность улучшений в знаниях, методологиях и практическом опыте для развивающихся и наименее развитых стран (НРС). Конечные продукты учитывают соответствующие части Хиогской декларации и Хиогской рамочной программы действий (ХРП) на 2005-2015 гг. и касаются вопросов, связанных с уменьшением опасности бедствий в рамках комплексного, охватывающего многие опасные явления подхода к снижению опасности бедствий, включая заблаговременные предупреждения. Конечная продукция включает разработку и предоставление улучшенных средств, продукции и консультативного обслуживания (например, сельскохозяйственных бюллетеней) в поддержку устойчивого производства продовольствия, выращивания сельскохозяйственных культур и принятия управленческих решений, планирования орошения, торговли сельскохозяйственными товарами и организации сельскохозяйственных рынков, учета факторов риска в условиях пожароопасной погоды и сохранения и рационального использования экосистем. ПСхМ поддерживает планирование и использование сельскохозяйственных технологий для устойчивого производства продовольствия посредством предоставления усовершенствованных систем метеорологических и климатических данных для сельского хозяйства, которые необходимы для ускорения производства продукции, а также анализов и прогнозов, которые способствуют выращиванию сельскохозяйственных культур, принятию решений, планированию орошения, торговле сельскохозяйственными товарами и организации сельскохозяйственных рынков, учета факторов риска в условиях пожароопасной погодой и обеспечению других видов готовности к бедствиям, сохранению и рациональному использованию экосистем. Одна из целей заключается в повышении качества агрометеорологической справочной информации, а также бюллетеней, которые регулярно выпускаются странами-членами благодаря развитию и распространению улучшенных средств и методов для их подготовки через Всемирную службу агрометеорологической информации (ВСАИ) (OP7). Важное значение имеет тесное сотрудничество с другими международными организациями и программами. Конечная продукция вносит вклад в достижение ожидаемых результатов 3, 6, 7 и 8.

С помощью Программы по авиационной метеорологии (ПАМ) странам-членам будет оказываться содействие в усилиях по продвижению метеорологического обслуживания для применения заинтересованными сторонами в области авиации, включая авиакомпании, авиацию общего назначения, органы управления воздушным движением и аэропорты, с тем чтобы обеспечить надежное предоставление во всем мире высококачественных, своевременных, экономически эффективных и учитывающих пожелания потребителей метеорологических услуг в поддержку безопасной, регулярной и эффективной работы авиации. Программная деятельность включает обучение по вопросам усовершенствованного прогнозирования погоды по аэродрому, прогнозирования опасных метеорологических явлений на маршруте полета, возмещения расходов на авиационное метеорологическое обслуживание и управления качеством, применения и использования продукции ВСЗП и более глубокого понимания и информированности о влиянии авиации на окружающую среду. Кроме того, эта деятельность включает поддержку внедрения и применения новых методов и процедур, сформулированных в нормативных документах, которые разработаны совместно с соответствующими рабочими группами и группами экспертов ИКАО. Соответствующие конечные продукты вносят вклад в достижение ожидаемых результатов 1, 8 и 9.

Благодаря Программе по морской метеорологии и океанографии (ПММО) страны-члены получают помощь и технические рекомендации по предоставлению улучшенного

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

обслуживания по линии системы ВМО морских радиопередач, функционирующей в рамках Глобальной системы по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания (ГМДСС) и Системы поддержки операций по реагированию на аварийное загрязнение морской среды (МПЕРСС) и, таким образом, получают возможность для более эффективной поддержки безопасности жизни и защиты собственности на море, охраны океанской и морской окружающей среды, а также для проведения морских работ на более эффективной и устойчивой основе. Это включает поддержку непрерывного осуществления сетей наблюдений за океаном, современных, основанных на ЧПП методов прогнозирования метеорологических явлений со значительными последствиями, мониторинга и прогнозирования изменчивости и изменения климата в масштабах от сезонного до межгодового, устойчивого рационального использования морских ресурсов, а также эффективных методов управления данными и услуг по повышению функциональной совместимости данных и продукции и их доступности в рамках Информационной системы ВМО (ИСВ). Соответствующие конечные продукты вносят вклад в достижение ожидаемых результатов 1, 2, 4, 5 и 7.

Важное значение для координации и осуществления деятельности в рамках Программы имеет сотрудничество с ГСНК, ВПИК и МОК/ЮНЕСКО. В частности, что касается структуры деятельности в отношении связанных с океаном опасных явлений для предупреждения о стихийных бедствиях на море, то ВМО объединяет усилия с МОК/ЮНЕСКО и МСУОБ. Соответствующие конечные продукты вносят вклад в достижение ожидаемого результата 6 и включают расширенное использование ИСВ, координацию размещения океанских буев и скоординированные механизмы распространения предупреждений.

### 2.4.2 Структура Программы и руководство Программой

Программа по применениям метеорологии включает четыре компонента:

- Программа по метеорологическому обслуживанию населения (ПМОН);
- Программа по сельскохозяйственной метеорологии (ПСХМ) (см. также раздел 2.2.1.1);
- Программа по авиационной метеорологии (ПАМ);
- Программа по морской метеорологии и океанографии (ПММО).

Техническая ответственность за осуществление Программы по МОН лежит на Комиссии по основным системам (КОС), которая создала открытую группу по программной области (ОГПО) –Метеорологическое обслуживание населения (смотри раздел 2.1.2) В разработке выходной продукции Программы и осуществлении Программы в целом ОГПО опирается на ряд групп экспертов и на группу по координации осуществления. Кроме того, другие целевые группы и группы экспертов, созданные вне КОС, дополняют деятельность ОГПО, помогая НМГС в работе по наращиванию потенциала. Координация с деятельностью региональных ассоциаций ВМО осуществляется посредством региональных докладчиков и подгруппой по региональным аспектам МОН в случае РА VI, которые обеспечивают чтобы проблемы и устремления соответствующих регионов рассматривались в рамках ПМОН.

Техническая ответственность за осуществление Программы по сельскохозяйственной метеорологии лежит на Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ). Комиссия работает посредством открытых групп по программным областям (ОГПО), а региональные проблемы решаются с помощью группы КСХМ по координации осуществления и региональных рабочих групп по сельскохозяйственной метеорологии, которые созданы всеми региональными ассоциациями.



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Техническая ответственность за осуществление Программы по авиационной метеорологии лежит на Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ), которая учредила несколько групп экспертов, сетевых групп экспертов и координаторов для рассмотрения вопросов, касающихся обучения, окружающей среды, новых видов продукции и форм предоставления обслуживания пользователям, новых кодовых форм, систем управления качеством и возмещения расходов на авиационное метеорологическое обслуживание. Необходимо тесное сотрудничество и консультации с ИКАО для введения в действие новых или доработанных нормативных документов и осуществления улучшенного обслуживания, а также для принятия целенаправленных мер по исправлению ситуации в случае недостатков в предоставлении обслуживания, выявленных в ходе проверок организации контроля за обеспечением безопасности полетов, проводимых ИКАО. Для пересмотра существующих требований, сформулированных в Приложении 3 ИКАО/томе II Технического регламента ВМО (ВМО-№ 49), и выдвижения соответствующих новых регламентных материалов используется совместное совещание КАМ/подразделения ИКАО. Организационная поддержка по стороны Секретариата системы передачи метеорологических данных с самолета (АМДАР) сконцентрирована на переходе программы АМДАР в ВСП/ГСН в соответствии с решением Четырнадцатого конгресса.

Техническая ответственность за осуществление ПММО лежит на Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ). СКОММ учредил комитет по управлению, три тематических ОГПО и систему вспомогательных групп экспертов и целевых групп, а также два направления многоплановой деятельности, касающиеся наращивания потенциала и потребностей в спутниковых данных. Комитет по управлению и группы по координации программных областей функционируют на стратегическом уровне, обеспечивая в то же время осуществление плана работы по линии вспомогательных групп экспертов, экспериментальных проектов и сотрудничества с другими программами. Стратегия СКОММ также предусматривает регулярное рассмотрение ее программ и эффективности, и также внесение коррективов в ее планы работы для отражения изменений в потребностях, акцентах, приоритетах и ресурсах СКОММ.

### 2.4.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО

Конгресс, Исполнительный Совет и региональные ассоциации разрабатывают политику и директивы для ППМ. Технические комиссии КОС, КАМ, КСхМ и СКОММ надлежащим образом отвечают за осуществление соответствующей политики и выполнение соответствующих директив, а также разрабатывают технические рекомендации для дальнейшего утверждения.

Сотрудничество между ВМО и ИКАО осуществляется в соответствии с практиками и директивами, основанными на круге обязанностей КАМ и рабочих соглашениях между ВМО и ИКАО (ВМО-№ 60). ИКАО в основном отвечает за установление требований к предоставлению метеорологического обслуживания гражданской авиации на основе нужд пользователей, а ВМО несет ответственность за определение технических методов и практик, рекомендуемых для использования при обеспечении необходимого авиационного метеорологического обслуживания, а также за подготовку персонала.

Что касается сотрудничества между ВМО и МОК/ЮНЕСКО, особенно учитывая методы работы СКОММ, то разрабатываются соответствующие технические рекомендации для того, чтобы более целенаправленно сконцентрировать деятельность ПММО на удовлетворении потребностей пользователей и выявлении и определении первоочередных тематических областей, которые необходимо усовершенствовать. СКОММ является основным консультативным органом ВМО и МОК. Выполняя эту функцию, СКОММ в рамках своей компетенции готовит планы, предложения, нормативные документы, руководящие указания и т. д. для рассмотрения и утверждения руководящими органами.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.4.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения программы

Для оценки в целом национальных программ стран-членов ВМО по метеорологическому обслуживанию населения, их сильных и слабых сторон ПМОН осуществляет комплексные обследования в виде вопросников. Для мониторинга и оценки влияния деятельности ПМОН на национальные программы стран-членов по метеорологическому обслуживанию населения проводятся выборочные обследования на региональной основе. Отзывы показывают, насколько для сообществ пользователей полезно осуществление направлений деятельности ПМОН и следование ее руководящим материалам. С помощью обратной связи также определяются области, для которых необходимы руководящие указания, техническая или учебная поддержка. Результаты анализа вопросников помогают определять будущее развитие направлений деятельности ПМОН для дальнейшей поддержки стран-членов. При проведении обследований запрашивается информация, касающаяся следующих аспектов работы:

- изменение и/или улучшение видов продукции, выпускаемой НМГС;
- расширение сотрудничества между НМГС и лицами, принимающими решения;
- улучшение в реагировании на предупреждения о явлениях суровой погоды, выпускаемые НМГС;
- влияние повышения мастерства представления информации и ее доведения до пользователей на повышение уровня предоставления обслуживания;
- общее улучшение в понимании населением и лицами, принимающими решения, полезности деятельности НМГС в результате обучения персонала и повышения информированности персонала о его функции в качестве поставщика обслуживания.

Все участники учебных мероприятий по линии МОН в порядке обратной связи направляют отзывы о полезности обучения, а также сообщают о практическом применении ими результатов обучения в своих соответствующих службах. Кроме того, деятельность в рамках Программы рассматривается как группами экспертов и целевыми группами, и также группой КОС по координации осуществления МОН, так и с помощью их различных отчетов.

ПСхМ отслеживает количество агрометеорологов, подготовленных по различным направлениям деятельности Программы, и с помощью такого подхода оценивается эффективность Программы в деятельности по наращиванию потенциала. Все виды деятельности, выполняемые в рамках Программы, оцениваются на предмет эффективности посредством определения их вклада в достижение ожидаемых результатов. Оценка Программы осуществляется посредством сбора на регулярной основе данных с помощью опроса участников во время учебных мероприятий, конференций и симпозиумов, организованных в рамках Программы.

Глобальный мониторинг осуществления ПАМ производится с помощью проводимых раз в два или четыре года обследований. Результаты первого обследования используются для пересмотра и доработки первоначального планирования осуществления Программы и для обеспечения надлежащего рассмотрения всех высокоприоритетных проблем. Кроме того, используются возможности для мониторинга осуществления Программы посредством заполнения вопросников участниками учебных мероприятий.

Отзывы пользователей (полученные посредством заполнения вопросников или проведения опросов) обеспечивают работу ПММО над решением проблем, которые актуальны для сообщества морских пользователей. Существует очевидная необходимость продолжать систематическую, долгосрочную, глобальную программу мониторинга деятельности ПММО на основе формата вопросник-ответ, используемого в настоящее время. Важно расширить и облегчить сбор отзывов международных пользователей (например, с помощью вопросников, размещенных на веб-сайте).

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.4.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## 2.5 Программа по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР)

### 2.5.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

ПГВР содействует эффективному использованию гидрологии в рамках комплексного использования водных ресурсов для внесения вклада в устойчивое развитие, оказания помощи в уменьшении опасности бедствий, связанных с водой, и поддержки эффективного природопользования на национальном, бассейновом, региональном и международном уровнях. Она совершенствует возможности стран-членов, особенно в развивающихся странах и странах с переходной экономикой, посредством передачи технологии и наращивания потенциала с тем, чтобы они могли самостоятельно проводить оценку своих водных ресурсов на постоянной основе и реагировать с помощью стратегий управления рисками на угрозы наводнений и засух. Она содействует расширению возможностей стран-членов в предоставлении улучшенной гидрологической информации, оценок и прогнозов для ряда целей.

ПГВР поддерживает деятельность стран-членов по следующим направлениям:

- мониторинг состояния национальных и, в результате, мировых ресурсов пресной воды;
- измерение основных гидрологических элементов с помощью сетей гидрологических и метеорологических станций;
- сбор, обработка, хранение, поиск и публикация гидрологических данных, включая данные о количестве и качестве как поверхностных, так и подземных вод;
- предоставление данных и информации для использования планирующими органами и органами управления водными ресурсами;
- управление рисками, связанными с водой, в частности управление в условиях паводков и засух;
- организация и функционирование систем гидрологического прогнозирования;
- интеграция метеорологической и климатологической информации и прогнозов в управление водными ресурсами.

ПГВР вносит вклад в достижение ожидаемых результатов ВМО 3 (Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных гидрологических прогнозов и оценок), 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 для предоставления и использования данных и совершенствования обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой), 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 НМГС развивающихся стран, особенно НРС, по выполнению своих мандатов).

### 2.5.2 Структура Программы и руководство Программой

Комиссия по гидрологии обеспечивает руководство и контроль за осуществлением Программы. В структуру Программы входят четыре взаимоподдерживающих компонента:

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- Программа по основным системам в гидрологии;
- Программа по гидрологическому прогнозированию для рационального использования водных ресурсов;
- Программа по наращиванию потенциала в области гидрологии и рационального использования водных ресурсов;
- Программа по сотрудничеству по проблемам, связанным с водными ресурсами.

### 2.5.2.1 Программа по основным системам в гидрологии (ОСГ)

Задача Программы ОСГ заключается в предоставлении рекомендаций и поддержки НГС в развитии и поддержании их деятельности по предоставлению данных и продукции с акцентом на обеспечение качества и поддержке социально-экономического развития. Эта Программа обеспечивает основные функциональные блоки и рамки для большинства научно-технических аспектов деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов. Она охватывает сбор, передачу и хранение гидрологических данных и их анализ в рамках созданной структуры управления качеством. Программа будет содействовать оценке и пониманию социально-экономических выгод от использования гидрологических данных и информации, предоставления связанного с водными ресурсами обслуживания, выпуска предупреждений. Программа также будет оказывать содействие повышению возможностей НМГС.

Это поможет странам-членам провести более совершенную и эффективную оценку количества и качества водных ресурсов каждой страны и тем самым рационализировать использование водных ресурсов и достичь устойчивого развития. Будет также стимулироваться совместное использование разными странами информации о водных ресурсах.

Особое внимание в 2008-2011 гг. будет обращать на дальнейшую разработку руководящего и учебного материала по методологиям оценки водных ресурсов и поддержку внедрения этих методологий в развивающихся странах. Признается, что структура управления качеством внесет вклад в укрепление доверия к достоверности собираемой информации и поможет уменьшить недопонимание и конфликты, связанные с совместным использованием водных ресурсов. На основе указанного выше станут возможными бассейновые, региональные и глобальные оценки обеспеченности водными ресурсами.

Одним из основных направлений деятельности в рамках Программы является осуществление Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ). В рамках этого направления осуществляется поддержка и расширение национальных, региональных и глобальных проектов для обусловленного конкретной целью сбора, распространения и хранения данных и информации на основе международного сотрудничества в области передачи технологии и наращивания потенциала и путем создания совокупности региональных систем для получения и обработки данных. Программа осуществляется посредством серии региональных компонентов, известных как системы наблюдений за гидрологическим циклом (СНГЦ), предназначенные для удовлетворения региональных потребностей и решения первоочередных региональных задач на основе общих руководящих принципов и стандартов. Эта Программа посредством внесения вклада в создание национальных банков данных поможет осуществлению деятельности по комплексному использованию водных ресурсов в странах-членах для устойчивого развития водных ресурсов на национальном, бассейновом и региональном уровнях и расширит сотрудничество по управлению водными ресурсами в совместно используемых бассейнах. Она также внесет вклад в осуществление глобальных научно-исследовательских программ посредством обеспечения доступа к стандартизированным историческим данным и информации.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

В рамках общей структуры управления качеством Программа окажет поддержку странам-членам в усвоении стандартных методов осуществления гидрологических наблюдений, сбора и анализа гидрологических данных и управления ими с помощью выпуска технических нормативных документов, наставлений и руководящих принципов в сотрудничестве с Международной организацией стандартизации (ИСО) и другими подобными организациями. Программа предусматривает стандартизацию процедур, особенно в отношении новых методов и механизмов осуществления, с тем чтобы развивающиеся страны могли поддерживать необходимые стандарты качества.

Обеспечение продукцией и доведение информации в области гидрологии и водных ресурсов до сведения населения является важной частью Программы, которая повышает возможности НГС по предоставлению продукции, необходимой для населения. Программа поддерживает взаимодействие НГС с сообществом пользователей и разработку планов для обеспечения своевременного предоставления продукции надлежащего качества, которая удовлетворяет имеющиеся потребности.

Осуществление программной деятельности позволит получить следующие результаты:

- Эффективные и экономически выгодные сбор, передача, хранение и анализ качественных гидрологических данных, осуществляемые НГС;
- Своевременное предоставление гидрологических данных и информации надлежащего качества для удовлетворения потребностей пользователей;
- Подготовка гидрологической продукции в соответствии с потребностями страны;
- Отвечающие требованиям данные для глобальных и региональных гидрологических анализов и исследований;
- Устойчивое развитие водных ресурсов посредством использования гидрологических данных и информации;
- Особая поддержка наименее развитым странам для комплексного использования водных ресурсов.

### **2.5.2.2 Программа по гидрологическому прогнозированию для рационального использования водных ресурсов (ПГВР)**

Задача Программы заключается в применении методов гидрологического моделирования и прогнозирования, использовании подходов к оценке рисков и управлению ими для уменьшения опасности связанных с водой бедствий, осуществлении информационно-просветительской деятельности и поддержки принятия методов комплексного регулирования паводков и обеспечении более глубокого понимания последствий изменчивости и изменения климата для гидрологии и водных ресурсов

Она охватывает аспекты ПГВР, связанные с применением гидрологических прогнозов и методологий для решения разнообразных проблем в области гидрологии и рационального использования водных ресурсов. В рамках Программы организуется деятельность для уменьшения опасности опасных явлений, связанных с водой. Будут также пересмотрены оперативные требования в отношении прогнозов и предупреждений. Будет поощряться и поддерживаться расширенное сотрудничество с ВКП, ПУОБ и ПТЦ.

Программа будет поддерживать разработку и совершенствование различных методов прогнозирования экстремальных гидрологических явлений, в частности наводнений и засух. Акцент будет сделан на прогнозировании водоснабжения и прогнозировании стока в сезоны

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

низкого стока с особым вниманием на прогнозировании гидрологических засух. Будет поощряться подготовка периодических перспективных прогнозов обеспеченности водными ресурсами, которые наряду с прогнозами наводнений могут передаваться через средства массовой информации вместе с прогнозами погоды и перспективными сезонными прогнозами. Для реализации вышеуказанного будет осуществляться более эффективная координация гидрологического, метеорологического и климатологического обслуживания.

Один из ключевых моментов деятельности в рамках этой Программы заключается в сопряжении моделей ЧПП с гидрологическими моделями для улучшения краткосрочного прогнозирования. Будет проведена оценка использования дистанционного зондирования и глобальных источников данных, а информация о их доступности доведена до НГС. Будет осуществляться деятельность по наращиванию потенциала в НГС с целью повышения возможностей в области краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных метеорологических и гидрологических прогнозов. Будут разрабатываться и осуществляться национальные экспериментальные проекты в рамках Инициативы ВМО по прогнозированию паводков.

Особое внимание в период 2008-2011 гг. будет направлено на разработку руководящих материалов по применению стратегий управления рисками. В рамках подхода, охватывающего многие опасные явления, будет оказана поддержка в оценке рисков, относящихся к опасным явлениям, связанным с водой, в управлении ими и уменьшении их опасности. Руководство по картированию опасности паводков, включая разработку рекламного материала, поможет наращиванию потенциала в области оценки риска паводков, повысит информированность общества и обеспечит понимание обслуживания в области прогнозирования и управления рисками. Будет оказываться помощь в деле планирования и подготовки местных кампаний по повышению информированности населения в развивающихся странах.

НГС будет предоставлено консультативное обслуживание по вопросам политики в отношении регулирования паводков и формулирования стратегии с акцентом на комплексных подходах к регулированию паводков. Страны-члены получают поддержку в создании благоприятных условий для регулирования паводков в рамках НГС и других водохозяйственных организаций. Особое внимание будет уделено экономическим и социальным условиям и правовым аспектам регулирования паводков. В первые два года эта деятельность будет осуществляться по линии Ассоциированной программы ВМО/ГПВ по регулированию паводков. После того как эта программа завершится, ВМО продолжит оказывать необходимые услуги с помощью службы поддержки, включая поддержку НГС и других водохозяйственных организаций для разработки стратегий комплексного регулирования паводков.

Будет обеспечена поддержка для участия гидрологического сообщества в изучении вопросов и решении проблем окружающей среды, касающихся наличия и изменчивости водных ресурсов и их взаимодействия с климатическими процессами, практикой землепользования и другими видами человеческой деятельности. Сюда будет также входить разработка более совершенных научных методов анализа гидрологических процессов и содействие исследованиям влияния изменчивости и изменения климата на водные ресурсы.

Определение роли, которую гидрологические данные и информация могут играть в мониторинге экологических факторов перед лицом изменяющихся гидрологических режимов, и содействие повышению этой роли. Основное внимание в рамках этого вида деятельности будет направлено на уязвимые бассейны, в которых незначительные изменения в гидрологических условиях могут оказать значительное влияние на экосистемы в водотоках и связанные с ними экосистемы, например, засушливые и полузасушливые районы, а также речные бассейны и водосборы, подверженные значительному

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

антропогенному влиянию. Будут предоставляться руководящие материалы относительно связей между гидрологией и экологической устойчивостью и соответствующими стратегиями управления с тем, чтобы дать НГС возможность осознать и осуществлять свою роль в деле защиты и восстановления экосистем.

Осуществление программной деятельности позволит получить следующие результаты:

- повышенная точность гидрологических прогнозов;
- усовершенствованные методы регулирования паводков;
- повышенная осведомленность о рисках, касающихся опасных явлений, связанных с водой;
- улучшенная система управления рисками, связанными с водой;
- углубление понимания и расширение знаний о влиянии изменения климата на водные ресурсы.

### **2.5.2.3 Программа по наращиванию потенциала в области гидрологии и рационального использования водных ресурсов (НПГ)**

Это многоплановая Программа, которая имеет тесные связи с двумя описанными выше программами. Основная задача Программы заключается в содействии рациональному развитию и функционированию НГС, включая образование и подготовку их персонала, управление рисками, связанными с водой, расширение информированности населения о важности гидрологической работы и поддержку деятельности по техническому сотрудничеству. НПГ обеспечит руководящие материалы в целях помощи НГС в осуществлении организационных улучшений. Также будут предприняты усилия по наращиванию потенциала НГС в области оценки социальных и экономических выгод от обслуживания, которое они предоставляют.

Странам-членам будет оказываться помощь в планировании, организации и обеспечении оперативной деятельности их гидрологических служб с тем, чтобы эти службы могли надлежащим образом выполнять свою роль в устойчивом развитии своих стран. Различные национальные учреждения, участвующие в гидрологической деятельности, будут призваны усилить координацию своих действий на национальном и региональном уровнях с тем, чтобы увеличить свои возможности по оценке и прогнозированию водных ресурсов и по уменьшению опасности бедствий. Эти действия будут сконцентрированы на создании национальных и региональных сетей и укреплении связей с НМС. Сюда будут входить проекты технического сотрудничества, которые получают прямую пользу от информации и специальных знаний, имеющих в рамках ВМО. Осуществление региональных компонентов ВСНГЦ также используется для активизации сотрудничества между странами в области оперативной гидрологии.

НПГ будет содействовать разработке, тестированию и обмену технологиями в области гидрологии (программным обеспечением, приборным оборудованием, техническими и общими справочниками). Эта деятельность включает разработку и внедрение новой технологии и содействует созданию и укреплению сети национальных справочных центров ГОМС (НСЦГ), особенно в развивающихся странах, а также использованию современных технологий с помощью ГОМС.

В тесном сотрудничестве с ПОПК и в соответствии с Стратегией ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов будут проводиться систематические обзоры потребностей НГС в персонале и в его подготовке, выявленные пробелы будут заполняться немедленно или с помощью деятельности по мобилизации

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

ресурсов и предоставляться рекомендации и поддержка для разработки надлежащих учебных программ и курсов. По линии региональных учебных центров ВМО, удовлетворяющих потребности стран-членов в области гидрологии, будут обеспечиваться консультации и поддержка для стран-членов, организующих национальные, региональные или международные курсы в соответствии с необходимостью расширения подготовки кадров в области гидрологии.

Осуществление программной деятельности позволит получить следующие результаты:

- наличие хорошо подготовленного и высококвалифицированного персонала для комплексного использования водных ресурсов;
- эффективное и экономически выгодное удовлетворение НГС потребностей пользователей их услуг;
- укрепление системы передачи технологии между странами;
- более глубокое понимание на уровнях правительств и общества роли и важного значения НГС.

### **2.5.2.4 Программа по сотрудничеству по проблемам, связанным с водными ресурсами (СПВР)**

Задача Программы состоит в том, чтобы повысить эффективность и общественную значимость деятельности НГС с помощью сотрудничества между организациями в области водных ресурсов. Целью СПВР является сохранение важной роли ВМО в международной деятельности в области оценки водных ресурсов, по управлению рисками, вызванными опасными явлениями, связанными с водой, в частности по регулированию наводнений и засух в рамках комплексного управления водными ресурсами. Она также стремится повысить роль гидрологических данных и информации в решении различных проблем, связанных с окружающей средой.

Программа оказывает поддержку и содействие органам управления международными речными бассейнами, неправительственным и международным организациям в их работе в области гидрологии и управления водными ресурсами. Один из ключевых моментов деятельности заключается в повышении роли НГС и поддержке их участия в работе этих органов управления международными речными бассейнами, а также содействие совместному использованию данных разными участвующими странами. Кроме того, сюда входит совместная деятельность и сотрудничество с научно-техническими неправительственными организациями.

Один из основных аспектов Программы будет состоять в обеспечении сотрудничества и координации деятельности Организации с другими организациями, работающими в области водных проблем. Он включает активное участие в деятельности ООН – Вода, совместное финансирование деятельности, организованной неправительственными и межправительственными организациями, участие в совещаниях органов ООН, поддержку и участие в деятельности соответствующих технических ассоциаций, региональных органов и бассейновых организаций. Он обеспечит надлежащее сотрудничество между ВМО и другими организациями системы ООН, имеющими связанные с водой программы, подразумевающие в частности, тесные связи с ЮНЕСКО и помогающие ВМО вносить вклад в разнообразные международные виды деятельности, связанные с водой. Таким образом, Программа содействует повышению роли ВМО в рамках системы ООН и эффективному международному партнерству в вопросах, связанных с водными проблемами.

Результаты осуществления программной деятельности будут следующими:



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- расширение сотрудничества ВМО с органами управления международными речными бассейнами;
- расширение сотрудничества с другими учреждениями ООН, неправительственными и межправительственными организациями;
- улучшение осведомленности о проблемах водных ресурсов на глобальном уровне;
- координация деятельности учреждений ООН/неправительственных организаций в области гидрологии и водных ресурсов.

### 2.5.3 Руководящие указания и директивы конституционных органов ВМО

Три конституционных органа ВМО принимают решения и вырабатывают рекомендации, которые непосредственно влияют на руководство ПГВР и ее осуществление. Этими органами являются Конгресс (Кг), Исполнительный Совет (ИС) и Комиссия по гидрологии (КГи). Решения региональных ассоциаций (РА) также оказывают влияние, главным образом в отношении создания рабочих групп по гидрологии и водным ресурсам, деятельность которых большей частью поддерживается ПГВР.

КГи является конституционным органом, который отвечает за обеспечение общего руководства и контроля за осуществлением ПГВР. В период между сессиями КГи общее руководство и контроль за осуществлением ПГВР достигаются посредством постоянных двусторонних контактов с президентом Комиссии и членами консультативной рабочей группы.

Выполняя свои обязанности КГи обеспечивает руководящие материалы и директивы, которые оказывают непосредственное влияние на осуществление Программы. Подобным образом решения или рекомендации ее вспомогательных органов будут иметь влияние на осуществление Программы. Поддержка, оказываемая деятельности вспомогательных органов и других групп, созданных Комиссией, является принципиально важной для эффективного руководства Программой и ее осуществления.

Определенные вспомогательные органы ИС принимают решения, которые влияют на осуществление ПГВР. Так как водные проблемы являются многоплановыми по своей природе, Комиссия и/или ее представители призываются к участию во многих видах деятельности, например деятельности межкомиссионных целевых групп, которые влияют на руководство Программой и ее осуществление.

По причинам, указанным выше, при руководстве и осуществлении ПГВР должна допускаться определенная гибкость, чтобы обеспечить поддержку соответствующей деятельности в течение всего периода 2008-2011 гг., включая те виды поддержки, которые потребуются после 2007 г., когда Программа получит руководящие материалы и директивы от конституционных органов ВМО.

### 2.5.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы

Эффективность деятельности и ее влияние на результаты трудно оценить при отсутствии базовых данных и соответствующих ресурсов для оценки результатов на основе детального исследования. Однако следует напомнить, что влияние деятельности ПГВР на национальном уровне в принципе оценить не просто, потому что в области водных ресурсов работает более двадцати учреждений ООН, которые специализируются на конкретных областях. Исходя из этого, для определения степени удовлетворенности координаторов ВМО в странах будет применяться ограниченный подход, основанный на опросах, которые будут проводиться во время совещаний Комиссии по гидрологии и совещаний региональных рабочих групп по гидрологии.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.5.5 Осуществление Программы

Описание осуществления запланированной программы приведено в приложении.

## 2.6 Программа по образованию и подготовке кадров (ПОПК)

### 2.6.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

ПОПК направлена на повышение возможностей профессионально подготовленного персонала стран-членов, особенно НМГС, по эффективному выполнению своих надлежащих оперативных и других соответствующих обязанностей, а также для решения задач, связанных с вновь возникающими потребностями и событиями. Основная стратегия по достижению указанной цели заключается в эффективной работе с международными партнерами, соответствующими учебными учреждениями, академическими кругами, средствами массовой информации и частным сектором, с тем чтобы содействовать странам-членам, особенно НМГС, в экономически более эффективном удовлетворении их потребностей в области подготовки кадров.

С помощью улучшения обеспечения базового и специализированного обучения и расширения экономически эффективного предоставления учебных материалов и консультационного обслуживания ПОПК будет содействовать повышению возможностей стран-член по выпуску качественной продукции и предоставлению обслуживания для населения, правительств и других пользователей. В рамках достижения ожидаемого результата 7 предполагается получить следующее:

- усовершенствование проведения оценки потребностей в подготовке кадров и возможностей стран – членов ВМО и, таким образом, усовершенствование планирования услуг ВМО в отношении изучаемых предметов, уровня обучения, учебных материалов, языка преподавания, категорий персонала, проходящего обучение, региональной специфики и сбалансированного географического охвата;
- расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно наименее развитых стран (НРС), для планирования развития людских ресурсов и выполнения своих мандатов;
- усовершенствование управления национальными и региональными учебными заведениями и повышение квалификации национальных преподавателей в вопросах разработки учебного материала и методов обучения посредством учебной подготовки преподавателей в области управленческих навыков, составления учебных программ и развития учебных методик;
- усовершенствование возможностей национальных и региональных учебных центров ВМО по разработке собственных учебных программ посредством обеспечения учебными публикациями и специализированными руководящими материалами, включая издание и расширенный обмен/совместное использование учебных материалов и проекты по дистанционному/электронному обучению.

Посредством помощи в координации международных аспектов подготовки кадров в области метеорологии, климатологии, гидрологии и связанных с ними областях Программа будет оказывать содействие и поддержку оптимальному использованию имеющихся во всем мире учебных ресурсов и в то же время добиваться устранения пробелов и избежания ненужного

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

дублирования на национальном, региональном и международном уровнях. В этой связи ПОПК внесет значительный вклад в достижение ожидаемого результата 9, и в рамках этого предполагается получить следующее:

- повышенный уровень возможностей, знаний и квалификации профессионального и технического персонала НМГС, особенно в НРС, благодаря базовой и специализированной подготовке в области метеорологии и гидрологии;
- повышение информированности студентов и населения в отношении погоды, климата и воды, соответствующих социально-экономических выгод и влияния стихийных бедствий, благодаря образованию и информационно-просветительской деятельности по вопросам метеорологии, гидрологии и связанных с ними областей;
- улучшение управленческих навыков вновь назначенных директоров из развивающихся стран посредством организации ознакомительных визитов в другие НМГС и Секретариат ВМО.

### 2.6.2 Структура Программы и руководство Программой

ПОПК осуществляется под руководством группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров, которая служит в качестве надзирающего органа для Исполнительного Совета (ИС) по всем аспектам образования и подготовки кадров по вопросам метеорологии, гидрологии и связанных с ними областей. Программа состоит из четырех взаимозависимых подпрограмм:

**Развитие людских ресурсов:** целью подпрограммы является предоставление механизма для оценки нынешних и будущих потребностей стран-членов в развитии людских ресурсов по вопросам метеорологии, гидрологии и связанных с ними областей и максимально эффективное использование учебных ресурсов, возможностей и схем, имеющихся на национальном, региональном и международном уровнях.

**Деятельность по подготовке кадров:** целью подпрограммы является повышение эффективности и действенности процесса подготовки кадров по вопросам метеорологии, гидрологии и связанных с ними областей в отношении как базового, так и специализированного обучения. Подпрограмма включает следующие конкретные аспекты: планирование, осуществление обучения и его оценка, подготовка преподавателей и управленческого персонала; разработка учебных программ, использование современных технологий преподавания и обучения, включая использование учебных ресурсов в режиме он-лайн; развитие навыков коммуникации и представление информации; развитие учебных центров.

**Стипендии в области образования и подготовки кадров:** целью подпрограммы является повышение уровня первоначальной квалификации и специализации метеорологического, гидрологического и другого соответствующего персонала посредством специально разработанных программ индивидуального и группового обучения, включая ознакомительные визиты для старших должностных лиц НМГС.

**Поддержка учебных мероприятий в рамках других основных программ ВМО:** целью подпрограммы является обеспечение комплексной программы специализированного обучения, предоставляемого в рамках различных программ ВМО, в соответствии с текущими научными достижениями и приоритетами оперативной деятельности в их соответствующих областях ответственности.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Роль группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров можно в определенной степени сравнить с ролью технических комиссий в отношении соответствующих технических программ ВМО. Группа экспертов проводит пленарные заседания через год, а ее круг обязанностей описан в резолюции 2 (ИС-LIX).

Необходимо тесное сотрудничество с сетью образовательных учреждений по всему миру, в частности с РУЦ-ВМО и учебными центрами стран-членов, особенно принадлежащих НМГС. Этому сотрудничеству содействует Постоянно действующая конференция руководителей учебных заведений (ПДКРУЗ) национальных метеорологических служб посредством, помимо прочего, оценок и рекомендаций, выработанных во время ее пленарных сессий, которые проводятся раз в четыре года.

Все большее значение приобретает деятельность по многоплановой подготовке кадров, которая охватывает несколько программ ВМО с тем, чтобы более эффективно использовать имеющийся персонал и финансовые ресурсы и с максимальной эффективностью обеспечивать предоставление высококачественного специализированного обучения в области погоды, климата и воды. Посредством применения комплексных механизмов осуществляется совместная координация решений, касающихся планирования, осуществления и проведения оценки учебных мероприятий, проводимых при поддержке ВМО, т. е. краткосрочных (продолжительность которых обычно не превышает одного месяца) учебных курсов, семинаров, симпозиумов и практикумов. Краткосрочное обучение включает два вида учебных мероприятий в зависимости от степени поддержки ВМО в их планировании, финансировании и осуществлении:

- учебные мероприятия, *организуемые ВМО* – учебные мероприятия утвержденные Исполнительным Советом ВМО, т.е. мероприятия, запланированные и финансируемые из регулярного бюджета ВМО и проводимые теми научно-техническими департаментами, которые отвечают за соответствующие темы обучения;
- учебные мероприятия, *совместно спонсируемые ВМО* – учебные мероприятия, организованные, в основном странами-членами и соответствующими международными организациями, когда содействие ВМО ограничивается предоставлением консультаций, поддержкой в форме оборудования и услуг, частичной финансовой поддержкой и/или совместным осуществлением; например, учебные мероприятия, осуществляемые в рамках проектов ПДС/ЦФ/ПРООН.

Для учебных мероприятий продолжительностью более одного месяца обычно применяются правила и процедуры для предоставления стипендий ВМО (см. «Наставление по правилам и процедурам для стипендий ВМО», утвержденное ИС-LVIII в июне 2006 г.).

### 2.6.3 Руководящие материалы или директивы конституционных органов ВМО

Исполнительный Совет на своей пятьдесят восьмой сессии (июнь 2006 г., Женева), утвердил рекомендации группы экспертов, касающиеся пересмотренных критериев для предоставления стипендий ВМО и пересмотренных критериев для признания региональных учебных центров ВМО, а также публикации «Наставление по правилам и процедурам для стипендий ВМО». Эти пересмотренные критерии ИС помогут ПОПК в течение пятнадцатого финансового периода осуществить дальнейшую доработку процедур предоставления, осуществления и оценки стипендий и усовершенствовать процесс признания/подтверждения РУЦ-ВМО посредством самооценки, проводимой раз в два года, и внешней оценки, проводимой раз в восемь лет.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Соответствующие резолюции и рекомендации региональных ассоциаций и технических комиссий используются, чтобы сконцентрировать осуществление ПОПК таким образом, чтобы потребности стран-членов в подготовке кадров оптимально рассматривались в рамках всех соответствующих программ с учетом конкретных региональных потребностей и возможностей.

### 2.6.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы

Перед сессией Конгресса на основе результатов проводимого раз в четыре года обследования потребностей, перспектив и возможностей стран-членов в области подготовки кадров, готовится оценка функционирования ПОПК, которая направляется постоянным представителям. Обследование 2006 г. предоставило возможности для проведения анализа степени удовлетворенности стран-членов деятельностью ВМО в области подготовки кадров в период 2003-2006 гг. Результаты обследования будут также использованы при планировании многоплановой деятельности по подготовке кадров, осуществляемой в рамках нескольких программ.

Группа экспертов ИС по образованию и подготовке кадров проводит оценку работы ПОПК каждые два года и представляет ИС свои выводы и рекомендации. Мониторинг результатов Программы осуществляется на постоянной основе, в основном, с помощью конкретных отчетов, которые готовят участники проводимых при поддержке ВМО краткосрочных учебных мероприятий, стипендиаты ВМО, их руководители и постоянные представители (ПП) при ВМО.

Оценивается (каждым участником) каждое краткосрочное учебное мероприятие. Сводную оценку на основе индивидуальных отчетов готовит сотрудник, отвечающий за проведение мероприятия. В сводной оценке предоставляется информация об уровне удовлетворенности участников относительно того, насколько полученное обучение оправдало их ожидания с точки зрения приобретения знаний и навыков, имеющих непосредственное отношение к их оперативной работе.

Отдельная схема мониторинга и оценок разработана для стипендий ВМО. Схема включает следующие этапы: отбор кандидатов Постоянно действующим комитетом по стипендиям; подтверждение прибытия стипендиата в принимающее учебное учреждение; отчет руководителя о ходе обучения в течение периода обучения; отчет стипендиата и руководителя по окончании обучения; отчет ПП через три месяца после возвращения стипендиата домой и детальный отчет ПП через 18-24 месяца. Последний из перечисленных отчетов оказывает помощь в оценке роли стипендиата в повышении качества выполняемой им работы и того, какую отдачу получила соответствующая НМГС, а по сути, страна-реципиент от предоставленной стипендии.

Всеобъемлющая оценка влияния программы ВМО по стипендиям на развитие людских ресурсов в развивающихся НМГС в течение последних нескольких лет будет проведена в период 2007-2008 гг. в два этапа: сначала посредством рассылки во все страны-реципиенты простого вопросника, а затем посредством отбора ряда заполнивших вопросник стран и проведения детального анализа пользы, которую в этих странах получили от работы бывших стипендиатов ВМО. Уроки, извлеченные по результатам этой оценки, помогут ВМО более целенаправленно сконцентрировать деятельность Программы по образованию и подготовке кадров в будущем.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.6.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## 2.7 Программа по техническому сотрудничеству (ПТС)

### 2.7.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

Программа по техническому сотрудничеству направлена на сокращение разрыва между высоко развитыми и развивающимися НМГС стран-членов ВМО. ВМО оказывает помощь странам-членам, в частности наименее развитым странам (НРС) и малым островным государствам, в развитии соответствующего обслуживания и инфраструктуры, которые приносят большую социально-экономическую пользу странам-членам. Помощь оказывается, например, посредством мобилизации ресурсов на проекты в области развития из различных национальных и международных источников, посредством Программы добровольного сотрудничества и Бюро по мобилизации ресурсов, посредством демонстрации социально-экономической полезности метеорологических, гидрологических и соответствующих служб и посредством организации соответствующих совещаний и регионального сотрудничества, а также развития партнерских отношений.

Программа по техническому сотрудничеству (ПТС) обеспечивает посредством совместных усилий стран-членов и для их взаимной выгоды повышение и развитие потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС), с тем чтобы они могли вносить вклад и эффективно и действенно участвовать в осуществлении программ ВМО на благо мирового сообщества, а также участвовать в поддержке национального социально-экономического развития.

Программа обеспечивает эффективную разработку и осуществление проектов и программ по техническому сотрудничеству, включая Программу добровольного сотрудничества (ПДС) ВМО и Программу ВМО для наименее развитых стран (НРС), посредством дальнейшей интеграции в региональную деятельность в целях развития и вносит вклад в сокращение разрыва между развитыми и развивающимися странами в области предоставления метеорологического, гидрологического и соответствующего обслуживания, более быстрое реагирование на чрезвычайные ситуации и эффективное оказание соответствующего содействия и применение более разнообразных методов для мобилизации ресурсов.

Конечная продукция, предполагаемая в рамках этой Программы, вносит вклад в достижение ожидаемых результатов 7 и 9, в частности:

- осуществление согласованных на региональном и международном уровнях инициатив, таких как цели в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия ООН, План осуществления ВВУР и деятельности, связанной с природоохранными конвенциями по изменению климата, по озону и по опустыниванию, и осуществление проектов, связанных с погодой, климатом и водой;
- усиление координации действий и стратегических партнерств со странами-членами, которые являются донорами, организациями системы ООН, Европейской комиссией (ЕК), Всемирным банком (ВБ) и региональными банками развития в рамках конкретных проектов в области уменьшения опасности бедствий, рационального использования водных ресурсов, сельскохозяйственного производства, адаптации к изменению климата и охраны окружающей среды;

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- увеличение внебюджетных ресурсов, предоставляемых донорами ПДС, странами-членами, финансовыми институтами и партнерами по реализации проектов, для выполнения проектов в рамках ПДС и по линии целевого фонда в интересах приоритетных программ и деятельности по развитию потенциала на региональном и национальном уровнях в НРС и малых островных государствах;
- укрепление возможностей соответствующих НМГС НРС для предоставления местному населению, политикам и органам, принимающим решения, точных и своевременных данных и продукции о погоде, климате и воде, а также соответствующих заблаговременных предупреждений для обеспечения устойчивого социально-экономического развития.

### 2.7.2 Структура Программы и руководство Программой

Программа по техническому сотрудничеству осуществляется под руководством Консультативной группы экспертов Исполнительного Совета по техническому сотрудничеству (ИС-ТС), которая служит в качестве консультативного органа Исполнительного Совета ВМО по вопросам политики и другим аспектам деятельности по техническому сотрудничеству, включая ПДС и Программу ВМО для НРС, а также координирует действия доноров ПДС с помощью ежегодного неофициального совещания по планированию ПДС и связанных с ней программ по техническому сотрудничеству (НСП/ПДС/ТС) для эффективного предоставления технической поддержки, ориентированной на удовлетворение первоочередных потребностей стран-членов.

Программа строится, планируется и осуществляется на национальной, региональной и глобальной основе с учетом характеристик источников финансирования и особым акцентом на оказание технической помощи наименее развитым странам (НРС) и малым островным развивающимся государствам (СИДС), а именно:

- **Программа добровольного сотрудничества (ПДС):** цель Программы состоит в содействии соответствующему международному сотрудничеству для наращивания потенциала и в оказании помощи странам-членам посредством совместных усилий стран-членов, предпринимаемых в дополнение к деятельности по осуществлению научно-технических программ ВМО в рамках других программ по техническому сотрудничеству, таких как национальные, двусторонние и многосторонние программы, мероприятия по линии целевых фондов и мероприятий, финансируемых из других источников.
- **Деятельность по сотрудничеству по линии регулярного бюджета:** цель состоит в содействии деятельности по техническому сотрудничеству ВМО в поддержку стран-членов ВМО посредством развития программ, мобилизации ресурсов и укрепления партнерских связей с системой ООН, международными финансовыми институтами и агентствами по развитию.
- **Деятельность по сотрудничеству по линии целевых фондов:** цель деятельности состоит в предоставлении технической помощи странам-членам посредством разработки проектов, мобилизации ресурсов и хорошо управляемого, эффективного и удовлетворяющего требованиям осуществления проектов и программ, утвержденных по линии целевых фондов и в рамках других соглашений.
- **Программа для наименее развитых стран (НРС):** цель Программы состоит в улучшении возможностей НМГС НРС с тем, чтобы они могли эффективно и своевременно вносить вклад в социально-экономическое развитие своих стран.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.7.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО

Исполнительный Совет на своей пятьдесят восьмой сессии (Женева, июнь 2006 г.) решил включить в стратегию ВМО по мобилизации ресурсов упоминание о выгодах для доноров и привести стратегию для НРС в соответствие с целями развития, сформулированными в Декларации тысячелетия ООН, а в отношении сотрудничества с частным сектором определить дополнительно области деятельности, представляющие интерес, и то, какие сектора заинтересованы в развитии партнерства с ВМО. Совет также решил, что следует дополнительно укрепить механизм внутреннего контроля для обеспечения того, чтобы расширенная деятельность по мобилизации ресурсов была под надзором в целях ее полной прозрачности.

Совет согласился с необходимостью рассмотреть и пересмотреть политику ВМО в отношении вспомогательных расходов, которую определил ИС-LVI, в частности уровень ставки накладных расходов, имея в виду создание политики прямого возмещения расходов.

Совет одобрил организацию международной конференции по техническому сотрудничеству в течение пятнадцатого финансового периода (2008-2011 гг.) совместно с другими соответствующими видами деятельности ВМО в целях популяризации роли ВМО и демонстрации пользы от работы НМГС для деятельности по социально-экономическому развитию в странах, а также расширения партнерских отношений с финансовыми организациями.

Совет согласился с тем, что потребуются дальнейшая работа для расширения участия НМГС НРС в разработке программ развития в своих соответствующих странах и в деятельности по мобилизации дополнительных ресурсов для осуществления Стратегического плана действий Программы ВМО для НРС.

Совет призвал Генерального секретаря повысить эффективность Программы ВМО для НРС посредством: (а) осуществления конкретных мер, образующих добавленную стоимость, в дополнение к тем, которые уже предпринимаются различными техническими и научными программами ВМО; (б) предоставления помощи НМГС НРС и СИДС, включая разработку и осуществление демонстрационных проектов и обучение персонала старшего и среднего звена управлению, стратегическому планированию, коммуникации, информационно-просветительской деятельности и мобилизации ресурсов; (с) разработки методологий для оценки социально-экономической эффективности метеорологического и гидрологического обслуживания и соответствующих социальных рыночных механизмов в этом отношении, адаптированных для НРС и СИДС с тем, чтобы продемонстрировать правительствам и партнерам вклад метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания в устойчивое развитие.

Соответствующие резолюции и рекомендации региональных ассоциаций и технических комиссий определяют приоритетные направления технического сотрудничества в регионах и научно-технических областях, которые оказывают влияние на управление и осуществление Программы по техническому сотрудничеству.

### 2.7.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы

Исполнительный Совет, консультативная группа экспертов ИС по техническому сотрудничеству и неофициальное совещание по планированию ПДС и связанных с ней программ по техническому сотрудничеству периодически рассматривают осуществление деятельности по техническому сотрудничеству, включая ПДС и Программу ВМО для НРС. Контроль за осуществлением проектов осуществляется совместно с организацией-



## **План работы Секретариата на 2008-2011 гг.**

исполнителем и странами-членами, которые являются реципиентами, а также посредством рассмотрения хода выполнения проекта и координационных совещаний.

Оценка проектов, завершенных по линии ПДС, проводится каждые два года посредством подготовки отчетов, в которых оценивается достижение ожидаемых результатов, уровень удовлетворенности стран-членов и потребности в дальнейшей помощи, включая потребности в подготовке кадров.

Ежегодный объем технической помощи, оказанной странам-членам, и объем выделенных внебюджетных ресурсов фиксируется в системе контроля бюджета/финансов ВМО. Мониторинг наращивания потенциала НМГС в развивающихся странах-членах осуществляется с помощью отчетов рабочих групп, докладчиков, миссий экспертов/персонала Секретариата и обследований.

Ежегодные отчеты по Программе ВМО для НРС направляются в штаб-квартиру ООН и предоставляются странам-членам.

### **2.7.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР**

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## **2.8 Региональная программа (РП)**

### **2.8.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами**

Региональная программа (РП) содействует разработке и осуществлению региональной политики и стратегий для укрепления роли и функционирования НМГС и соответствующих региональных центров с тем, чтобы они могли вносить дальнейший вклад в устойчивое развитие соответствующих стран и регионов. Программа пересекается со всеми другими основными программами ВМО по линии их региональных аспектов, в рамках которых рассматриваются региональные приоритеты и конкретные потребности стран-членов в отношении либо отдельной страны, либо группы стран.

Посредством предоставления поддержки шести региональным ассоциациям ВМО и их вспомогательным органам и организации региональной деятельности, такой как региональные семинары и практикумы, региональные технические конференции, консультативное обслуживание, сотрудничество с региональными экономическими группами и мобилизация ресурсов, Региональная программа внесет вклад в достижение ожидаемого результата 7, обеспечивая, в частности:

- наращивание интеграции метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания в национальные программы развития и инициативы по решению социальных проблем;
- повышение возможностей НМГС по предоставлению полезной продукции и обслуживания;
- расширение признания и участия НМГС в национальных бюджетных процессах и программах развития;
- расширение присутствия и повышение значимости ВМО в странах-членах и региональных экономических группах.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.8.2 Структура Программы и руководство Программой

Региональная программа формулируется и осуществляется под руководством и контролем шести региональных ассоциаций в пределах соответствующих регионов посредством проводимых раз в четыре года сессий региональных ассоциаций и работы их вспомогательных органов, а также поддержки деятельности региональных бюро и полевых бюро в различных субрегионах.

Региональная программа состоит из двух следующих взаимосвязанных подпрограмм:

#### **a) *Организационная поддержка Региональной программы***

Цель Программы состоит в содействии успешной организации сессий региональных ассоциаций, оказании поддержки президентам РА в выполнении ими своих обязанностей; оказании поддержки региональным рабочим группам и докладчикам, обеспечении функционирования бюро ВМО на региональном и субрегиональном уровнях и сотрудничестве с экономическими региональными организациями и другими соответствующими учреждениями.

#### **b) *Региональная деятельность***

Цель подпрограммы состоит в наращивании потенциала НМГС посредством различных механизмов, включая региональные семинары и практикумы, региональные технические конференции, координационные совещания, поездки и миссии экспертов в страны и передачу технических знаний и «ноу-хау».

### 2.8.3 Руководящие материалы или директивы конституционных органов ВМО

Исполнительный Совет предложил всем региональным ассоциациям разработать стратегические планы и выделить приоритетные нужды с учетом Стратегического плана ВМО и распространить их среди президентов технических комиссий.

Совет подчеркнул необходимость использования более комплексного подхода к осуществлению деятельности ВМО по наращиванию потенциала.

Совет поручил Генеральному секретарю дать, по мере необходимости, региональным и полевым бюро больше возможностей для гибкости в их деятельности и выделять больше ресурсов с тем, чтобы они могли предоставлять странам-членам обслуживание более высокого качества.

Различные резолюции и рекомендации соответствующих региональных ассоциаций окажут влияние на управление и осуществление Региональной программы.

### 2.8.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы

Мониторинг изменений в потенциале НМГС, особенно в развивающихся странах и странах с переходной экономикой, будет осуществляться с помощью отчетов региональных рабочих групп, региональных докладчиков, миссий экспертов/сотрудников и проводимых заинтересованными сторонами обследований с использованием в качестве основы предыдущих отчетов и результатов предыдущих обследований для оценки эффективности выполнения ключевых видов деятельности посредством сопоставления с запланированными ключевыми контрольными задачами, приведенными в таблице 1.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.8.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## 2.9 Программа по уменьшению опасности бедствий

### 2.9.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

Многоплановая Программа по уменьшению опасности бедствий (ПУОБ) была учреждена резолюцией 29 (Кг-XIV) в 2003 г.<sup>1</sup> с целью повышения возможностей стран-членов ВМО в области управления рисками, связанными с бедствиями, посредством усиления и интеграции вкладов национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) стран-членов в повышение безопасности и благосостояния общества. ПУОБ обеспечивает достижение этой цели путем расширения международного сотрудничества и активизации участия НМГС в процессах планирования, формирования политики и принятия решений в области управления рисками, связанными с бедствиями. Используя комплексный подход, предусматривающий участие программ ВМО, технических комиссий, региональных ассоциаций, стран-членов и стратегических партнерств, Программа обеспечит более экономически эффективное, систематическое и устойчивое развитие потенциала НМГС для поддержки решений в области управления рисками, связанными с бедствиями, принимаемых на национальном, региональном и международном уровнях по трем компонентам управления рисками бедствий, включая: (i) выявление факторов риска, (ii) снижение степени риска, такие как секторальное планирование, системы заблаговременных предупреждений и программы готовности к чрезвычайным ситуациям, и (iii) механизмы передачи финансовых рисков, такие как рынки страхования от несчастных случаев и учета метеорологических факторов риска.

ПУОБ поддерживает осуществление Хиогской рамочной программы действий (ХРП) на 2005-2015 гг.: Создание потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и общин, – принятой на Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий, состоявшейся 18-22 января 2005 г. в Кобе, Хиого, Япония. В последние годы наблюдаются признаки перемены в мышлении, предполагающие уделение основного внимания не мерам реагирования и проведения восстановительных мероприятий после бедствий, а новой активной парадигме управления факторами риска посредством принятия превентивных мер обеспечения готовности в качестве основного способа предотвращения опасности бедствий. В этом контексте ПУОБ обеспечивает координацию деятельности и возможностей ВМО с деятельностью и возможностями соответствующих партнеров (ООН, международные и региональные организации) в рамках Международной стратегии по уменьшению опасности стихийных бедствий для оказания более согласованной и скоординированной помощи странам-членам в осуществлении ХРП.

ПУОБ учреждена, исходя из того, что с помощью улучшенной координации и планирования деятельности программ ВМО, конституционных органов, стран-членов и стратегических партнеров, ВМО сможет увеличить свой вклад в управление рисками, связанными с бедствиями. Структура для междисциплинарной координации и консультаций, одобренная пятьдесят восьмой сессией Исполнительного Совета, и анализ основных пробелов и потребностей в области управления рисками, связанными с бедствиями, относящихся к мандату и соответствующим возможностям ВМО, составили основу для формулирования стратегических целей ПУОБ ВМО и определения очередности выполнения соответствующих многоплановых проектов, которые можно будет оценить с точки зрения их пользы и

---

<sup>1</sup> Под названием Программы ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

результатов. В этой связи Пятнадцатый Всемирный метеорологический конгресс утвердил пять стратегических целей Программы по уменьшению опасности бедствий с целью оказания систематической поддержки в усилении возможностей НМГС стран-членов для осуществления ХРП на национальном и международном уровнях. Этими целями являются:

- разработка, усовершенствование и устойчивое функционирование систем заблаговременных предупреждений, в особенности в части инфраструктуры, систем и возможностей для научных исследований в области наблюдения, обнаружения, прогнозирования и предупреждения опасных явлений, связанных с погодой, водой и климатом;
- разработка, усовершенствование и устойчивость современных методологий и систем, таких как географические информационные системы для регистрации, проведения анализа и обеспечения информацией об опасном явлении в целях оценки факторов риска, секторального планирования и принятия других решений на основе информации;
- разработка и предоставление своевременных и понятных предупреждений, специализированной информации, прогнозов, других видов продукции и обслуживания для потребителей, подверженных риску, а также производимых на основании требований для принятия решений по секторам УРБ – процессы и операции;
- поощрение культуры подготовленности к бедствиям посредством усиления возможностей для более лучшей интеграции продукции и обслуживания НМГС в УРБ, а также проведения образовательных кампаний и информационно-просветительской работы;
- расширение сотрудничества и партнерских отношений ВМО и НМГС в национальных, региональных и международных механизмах для внедрения мер УРБ;

С учетом результатов проведенных на национальном и региональном уровнях обследований и оценок план действий ПУОБ составлен на основе национальных и региональных проектов с включением некоторых или всех следующих основных компонентов: (i) модернизация НМГС и сетей наблюдений; (ii) внедрение национальных оперативных систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях; (iii) усиление анализа опасного явления с использованием средств оценки гидрометеорологических рисков; (iv) расширение сотрудничества НМГС с участниками деятельности по управлению рисками бедствий из общественного и частного секторов; и (v) скоординированные программы по обучению и информационно-просветительской работе. Эти проекты будут дополнены инициативами ВМО на политическом и институциональном уровнях для повышения информированности о роли НМГС в деятельности по уменьшению опасности бедствий и содействия участию НМГС в механизмах по координации УРБ. Более того, с учетом потенциального увеличения количества гидрометеорологических бедствий, вызванных изменчивостью и изменением климата, посредством целенаправленных инициатив программ ВМО, занимающихся климатом, и ПУОБ в проектах будут решаться вопросы, связанные с усилением возможностей НМГС для предоставления информации, касающейся климата, в поддержку принятия решений по уменьшению опасности бедствий. Проекты осуществляются посредством координации деятельности среди соответствующих программ, технических комиссий, региональных ассоциаций, стран-членов и внешних партнерских организаций.

Эти проекты будут подкрепляться глобальными инициативами с агентствами по развитию и финансовыми учреждениями, такими как Всемирный банк, ПРООН, банки регионального развития и доноры на двусторонней основе, с тем чтобы подключить НМГС к процессу планирования деятельности по уменьшению опасности бедствий посредством работы на

## **План работы Секретариата на 2008-2011 гг.**

политическом и министерском уровнях в национальных программах планирования развития и борьбы с нищетой.

ПУОБ вносит вклад в достижение ожидаемых результатов 6 и 8, хотя многие виды деятельности в рамках ПУОБ будут способствовать достижению ожидаемого результата 9.

### **2.9.2 Структура Программы и руководство Программой**

ПУОБ была учреждена резолюцией 29 (Кг-XIV). Со ссылкой на резолюцию 29 (Кг-XIV) ИС-LVIII подчеркнул, что выполнение таких междисциплинарных проектов (УРБ) должно основываться на деятельности программ ВМО, технических комиссий, региональных ассоциаций и стратегических партнеров. Функционирование междисциплинарной структуры ПУОБ поддерживается назначенными координаторами в технических комиссиях, работающими в группах по управлению, рабочими группами по ПУОБ региональных ассоциаций и национальными координаторами, назначенными постоянными представителями при ВМО. Кг-XV утвердил стратегические цели ПУОБ ВМО и план действий ПУОБ и поручил Исполнительному Совету при помощи технических комиссий и региональных ассоциаций предоставить руководящие указания для осуществления Программы в соответствии с Стратегическим планом ВМО в межсессионный период. ИС-LIX изменил название Программы на ПУОБ ВМО и учредил рабочую группу ИС по уменьшению опасности бедствий [и предоставлению обслуживания] (см. резолюцию 5 (ИС-LIX).

### **2.9.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО**

Конгресс и Исполнительный Совет разрабатывают политику и директивы для ПУОБ ВМО. Конкретные проекты Программы строятся надлежащим образом на основе деятельности программ ВМО, конституционных органов и стратегических партнеров. Новые инициативы разрабатываются, по мере необходимости, с помощью междисциплинарной структуры ПУОБ.

### **2.9.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы**

Для оценки исходной позиции Программы в 2006 г. было инициировано четыре обследования для сбора данных, чтобы задокументировать существующий потенциал Программы, а также основные пробелы и потребности НМГС стран-членов ВМО в области управления связанными с бедствиями рисками. По результатам этих обследований были созданы электронные базы данных на страновом уровне для более эффективного отслеживания выгод от использования на национальном уровне результатов, получаемых в рамках ПУОБ. Кроме того, запланирована разработка электронного справочника по проектам ПУОБ ВМО для мониторинга в динамике по времени хода осуществления соответствующих проектов ВМО.

Начиная с оценки 2006 г., результаты осуществления ПУОБ будут оцениваться с помощью оценочных показателей, связанных с ключевыми оценочными показателями в рамках ожидаемых результатов 6 и 8 с использованием следующих методологий:

- отчеты координаторов по ПУОБ технических комиссий;
- отчеты рабочих групп по ПУОБ региональных ассоциаций;
- отчеты программ ВМО о их деятельности по ПУОБ;
- связь с национальными координаторами по ПУОБ и национальные отчеты;
- электронные обследования стран-членов каждые четыре года;
- анализ корреспонденции, полученной от стран-членов;
- отчеты экспертов и экспертный анализ;
- соответствующие отчеты МСУОБ и других ключевых партнеров.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.9.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## 2.10 Космическая программа ВМО (КП ВМО)

### 2.10.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

Основная цель Космической программы ВМО заключается в координации вопросов и деятельности в области спутников для изучения окружающей среды с охватом всех программ ВМО и в обеспечении для этих и для других программ, финансируемых многими спонсорами, рекомендаций относительно использования потенциала методов дистанционного зондирования в метеорологии, гидрологии, смежных дисциплинах и их применениях. Основное направление долгосрочной стратегии Космической программы ВМО кратко изложено в следующей формулировке ее миссии:

«Вносить возрастающий вклад в развитие ГСН Всемирной службы погоды, а также в другие поддерживаемые ВМО программы и соответствующие системы наблюдений (такие как ГСА ПАИОС, ГСНК, ВПИК, ВСНГЦ ПГВР и осуществление ГСНО со стороны СКОММ) путем предоставления улучшаемых данных, продукции и услуг как с оперативных, так и с экспериментальных спутников, и облегчать и содействовать их более широкому наличию и значимому использованию во всем мире.»

В особенности Космическая программа ВМО будет направлена на достижение: ожидаемого результата 4 посредством координации своей деятельности с деятельностью космических агентств, вносящих вклад в космический компонент ГСН, и расширения участия в международных совещаниях и консультативном обслуживании; ожидаемого результата 5 посредством обеспечения расширенного доступа к данным по линии Объединенной службы глобального распространения данных (ИГДДС) с помощью региональных передовых методов распространения (АДМ) в контексте Информационной системы ВМО (ИСВ); и ожидаемого результата 9 посредством проведения учебных мероприятий в рамках существующей виртуальной лаборатории по образованию и подготовке кадров в области спутниковой метеорологии (ВЛ).

Основные задачи Космической программы ВМО заключаются в следующем:

- вклад, благодаря полноценному участию стран – членов ВМО, в развитие ГСН Всемирной службы погоды как комплексной системы, состоящей из наземного и космического компонентов, с акцентом на вопросах, касающихся как оперативных, так и экспериментальных спутников для изучения окружающей среды;
- поощрение и поддержка развития ГСН Всемирной службы погоды посредством использования достижений и усовершенствований в странах-членах ВМО;
- содействие высококачественной непрерывной подготовке кадров в области спутников с целью постоянного обновления профессиональных знаний и повышения квалификации оперативного и научного персонала стран-членов и его ознакомления с самыми последними технологическими достижениями, а также обеспечение компетенции и профессиональных навыков, необходимых в смежных областях, таких как связь с пользователями;

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- рассмотрение космических компонентов различных систем наблюдений по программам ВМО и программам, поддерживаемым ВМО, например, ГСН ВСП, ГСА ПАИОС, ГСНК, ВСНГЦ ПГВР, ГСНО в рамках СКОММ и т.д., с целью развития Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО, которая охватит все нынешние системы наблюдений.

### 2.10.2 Структура Программы и руководство Программой

Функции ведущего технического органа, отвечающего за осуществление Космической программы ВМО, возложены на Комиссию по основным системам (КОС). Консультативные совещания ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне под председательством Президента ВМО обеспечивают рекомендации, руководящие указания и надзор на высоком уровне за политикой осуществления Космической программы ВМО.

Проекты, финансируемые как из регулярного бюджета ВМО, так и из внебюджетных ресурсов, являются важной частью Космической программы ВМО. Яркими примерами деятельности в рамках проектов являются работа по предоставлению информации странам-членам ВМО о графике перехода на новое обслуживание цифровыми передачами и координация работы со спутниковыми агентствами и международными механизмами, такими как КЕОС и СКГН. Улучшенная подготовка кадров в области спутников и образования и подготовка кадров в области использования данных с экспериментальных спутников в поддержку деятельности по уменьшению опасности бедствий также являются важными областями деятельности в рамках проектов.

Спутниковым агентствам снова будет рекомендовано продолжать предоставлять без ограничений ВМО данные наблюдений, включая данные наблюдений с экспериментальных спутников. Вклад спутниковых агентств значительно обогатит ГСН, а спутниковые агентства извлекут выгоды от участия в межправительственной системе наблюдений посредством получения отзывов на полезность их экспериментальных спутников и соответствие их приборов проектируемым оперативным системам. Целесообразно, чтобы спутниковые агентства продолжали участвовать в работе консультативных совещаний ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне в качестве членов. Поддержка со стороны спутниковых агентств послужит дополнением к обязательствам ВМО по учреждению Космической программы ВМО и даст возможность оказать помощь новому космическому бюро в осуществлении конкретных проектов и инициатив. Предполагается, что к 2011 г. в результате расширенного участия спутниковых агентств ГСН станет более совершенной системой, т.е. сможет регулярно обновляться и использовать технологические достижения.

### 2.10.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО

Кг-XIV поручил Исполнительному Совету рассматривать информацию и рекомендации ежегодных консультативных совещаний и предпринимать соответствующие меры.

В качестве ведущей технической комиссии КОС на регулярной основе будет вносить вклад в руководство и осуществление Космической программы ВМО, а также поставит конкретные задачи перед двумя соответствующими группами экспертов ОГПО-КСН (по спутниковым системам и по использованию спутников и продукции).

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.10.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы

Мониторинг осуществления Космической программы ВМО представляет собой непрерывный процесс. В ходе мониторинга посредством сбора и анализа данных о ключевых целевых показателях осуществление программы будет оцениваться посредством сравнения с запланированными видами деятельности. Что касается Космической программы ВМО, ключевые контрольные задачи, сформулированные в нижеследующих таблицах, сконцентрированы в трех областях: организация совещаний для стран – членов ВМО, которые предоставят руководящие материалы и рекомендации по совершенствованию спутниковых систем и их более эффективному использованию; представительство ВМО на форумах, организуемых по линии спутниковых агентств, и проведение симпозиумов и учебных мероприятий. Основными конечными результатами являются: улучшенный космический компонент ГСН, расширенный доступ к данным и расширенные возможности по использованию спутниковых данных и продукции для наращивания потенциала на национальном уровне посредством образования и подготовки кадров.

Широкий спектр методологий будет продолжать применяться для мониторинга выполнения компонентов ВМО, поддерживаемых Космической программой ВМО, и, тем самым, для оценки выполнения Космической программы ВМО:

- один раз в два года отчеты о состоянии осуществления ВСП (космический компонент);
- результаты обследований на основе вопросников;
- рассмотрение состояния осуществления космического компонента ВСП ОГПО/ГКО, региональными рабочими группами по планированию и осуществлению ВСП и на совещаниях соответствующих групп экспертов;
- рассмотрение вопросов осуществления-координации на различных совещаниях и семинарах;
- анализ корреспонденции, поступившей от стран-членов;
- анализ запросов со стороны различных пользователей;
- отчеты экспертов и экспертные анализы.

Группа управления КОС проводит периодическое рассмотрение прогресса, достигнутого ОГПО КСН и ИСО КОС и группами экспертов в завершении выполнения соответствующих задач и программ работы, и предпринимает меры по устранению недостатков, при необходимости.

### 2.10.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## 2.11 Обслуживание в поддержку программ

### 2.11.1 Стратегическое планирование

#### 2.11.1.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

Программа занимается деятельностью, связанной с процессом стратегического планирования в рамках ВМО, эволюцией НМГС и ВМО и международным обменом данными и продукцией.



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Что касается стратегического планирования, основная цель состоит в определении общих задач и стратегий для Организации и в обеспечении надлежащего руководства для составления программы и бюджета ВМО. Процесс планирования также способствует плавному и эффективному осуществлению научно-технических программ и различных видов деятельности Организации путем предоставления эффективного механизма, с помощью которого страны-члены могут работать вместе, определяя свои общие задачи и разрабатывая скоординированные планы для их решения. В частности, стратегическое планирование помогает обеспечить, чтобы

- в рамках программ ВМО учитывались потребности и пожелания стран-членов и обеспечивалось реагирование на них и чтобы формировалось высокое чувство ответственности за принятие необходимых мер для выполнения согласованных планов;
- заблаговременно учитывались возможные последствия для программ ВМО предполагаемого научного, технологического, социального и экономического развития;
- осуществлялась необходимая координация между программами для оптимизации структуры программ ВМО и использования имеющихся ресурсов;
- предложения Генерального секретаря Конгрессу по поводу программы и бюджета на следующий финансовый период разрабатывались в гармоничной связи с пожеланиями и намерениями стран-членов.

Кроме того, Стратегический план ВМО обеспечивает:

- страны-члены – авторитетным заявлением о предполагаемой стратегической общей схеме планирования, в рамках которой они могут планировать свою деятельность и управлять ею на национальном уровне, а также разрабатывать свои планы участия в международных совместных программах;
- основу для Плана работы Секретариата ВМО;
- конституционные органы ВМО – ориентирами в области политики и утвержденными долгосрочными планами, в соответствии с которыми они организуют свою деятельность в периоды между сессиями;
- Исполнительный Совет – критериями, в соответствии с которыми можно проводить мониторинг достижений и эффективности осуществления научно-технических программ;
- Генерального секретаря – ориентирами для составления его предложений о программе и бюджете на следующий финансовый период;
- все заинтересованные организации и всех лиц – единым сводным заявлением об утвержденных планах программ ВМО в удобном едином формате.

Программа обеспечит, чтобы вопросы, связанные с эволюцией НМГС и ВМО, рассматривались на основе, среди прочего, руководящих указаний рабочей группы ИС по стратегическому и оперативному планированию. В этой связи стоит напомнить, что работа этой группы включает, среди прочего, постоянный контроль за состоянием вопроса эволюции ВМО и НМГС, разработку соответствующего руководящего материала для содействия повышению восприимчивости, инициативности и значимости ВМО и НМГС, активное поощрение и содействие разработке соглашений о сотрудничестве и партнерствах между всеми соответствующими заинтересованными сторонами, учет возникающих потребностей, а также последних тенденций и событий, касающихся ВМО и НМГС.

В плане международного обмена данными и продукцией деятельность, помимо прочего, строится вокруг необходимости обеспечивать регулярное информирование стран-членов и конституционных органов ВМО о соответствующих мероприятиях и проблемах, а также об их

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

последствиях. Программа также сосредоточена на предоставлении сводной информации и разъяснений, касающихся осуществления резолюции 40 (Кг-XII) и резолюции 25 (Кг-XIII). Деятельность также включает поддержку методов, посредством которых можно ввести в действие механизм для решения задач, а также урегулирования разных точек зрения и интерпретаций, которые могут иметь место, и предоставления соответствующих консультаций. Другое направление деятельности включает мониторинг осуществления резолюции 40 (Кг-XII) и резолюции 25 (Кг-XIII) и наличия соответствующих данных, а также обеспечения охвата новых соответствующих областей, которые могут возникнуть, такие как области, касающиеся обмена гидрологическими, климатологическими, океанографическими и авиационными метеорологическими данными и продукцией.

Стратегическая ориентация Программы связана со следующими задачами:

- способствовать деятельности, касающейся процесса стратегического планирования ВМО;
- обеспечивать поддержку при рассмотрении основных вопросов ВМО, в частности о роли и функционировании НМГС, в изменяющейся глобальной и региональной социально-экономической среде;
- инициировать, катализировать и/или координировать соответствующие виды деятельности и процессы, касающиеся стратегического планирования Секретариата и соответствующих видов деятельности.

Программа вносит вклад в достижение следующих ожидаемых результатов:

- резолюции и решения, принятые руководящими органами ВМО, ориентированы на политику и стратегию, обеспечивающие четкую ориентацию для стран-членов ВМО и Секретариата;
- разработка и осуществление мер по наращиванию потенциала в развивающихся странах, особенно НРС, для обеспечения расширенного обслуживания по вопросам погоды, климата, воды и окружающей среды.

### 2.11.1.2 Структура Программы и руководство Программой

Обслуживание в поддержку программ определяется деятельностью рабочей группы ИС по стратегическому и оперативному планированию, которая должна, наряду с прочим:

- обеспечивать регулярное информирование стран-членов и конституционных органов ВМО о соответствующих мероприятиях и проблемах, а также об их последствиях; обеспечивать предоставление сводной информации и разъяснений, касающихся осуществления резолюции 40 (Кг-XII) и резолюции 25 (Кг-XIII); служить в качестве механизма для решения задач, а также урегулирования разных точек зрения и интерпретаций, которые могут иметь место, и оказывать соответствующие консультации; проводить мониторинг осуществления резолюции 40 (Кг-XII) и резолюции 25 (Кг-XIII), а также наличия соответствующих данных; обеспечивать охват новых соответствующих областей, которые могут возникнуть, таких как области, касающиеся обмена гидрологическими, климатологическими, океанографическими и авиационными метеорологическими данными и продукцией;
- совершенствовать процесс стратегического, оперативного и бюджетного планирования и приводить его в масштабах Организации в соответствие с соответствующими решениями и поручениями Пятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса;
- осуществлять постоянный контроль за состоянием вопроса эволюции ВМО и НМГС; разработку соответствующего руководящего материала для содействия

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

повышению восприимчивости, инициативности и значимости ВМО и НМГС; активное поощрение и содействие разработке соглашений о сотрудничестве и партнерствах между всеми соответствующими заинтересованными сторонами; учет возникающих потребностей, а также последних тенденций и событий, касающихся ВМО и НМГС;

- рассматривать процесс мониторинга, анализа и оценки результатов, достигнутых при осуществлении Стратегического плана ВМО; продолжать совершенствование процесса планирования ВМО в свете опыта, накопленного при подготовке, мониторинге и осуществлении предыдущих долгосрочных планов, руководящих указаний Пятнадцатого конгресса и развития событий, касающихся основных проблем, стоящих перед ВМО; от имени Исполнительного Совета осуществлять общее руководство работой технических комиссий, регионов и Секретариата по подготовке следующего Стратегического плана ВМО.

### 2.11.1.3 Руководящие материалы или директивы конституционных органов ВМО

Отчасти Программа сформулирована в ответ на следующие решения или поручения Пятнадцатого конгресса:

- постоянно проводить обзор роли и функционирования НМГС, особенно в связи с новыми и появляющимися проблемами;
- Генеральному секретарю обеспечивать поддержку необходимых инициатив и продолжать предпринимать усилия, направленные на оказание помощи странам-членам, включая поиск и предоставление научной, технической, административной, финансовой и другой поддержки для развития НМГС и активизации их роли и функционирования, а также для обмена соответствующим опытом между странами-членами;
- создать надлежащий механизм для обеспечения принятия эффективных последующих мер по реализации итогов и рекомендаций международной конференции ВМО «Безопасная и устойчивая жизнь: социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде» (Мадрид, Испания, 19-22 марта 2007 г.);
- Исполнительному Совету рассмотреть вопрос о проведении в среднесрочной перспективе оценки Программы;
- подготовить следующий Стратегический план на шестнадцатый финансовый период.

### 2.11.1.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы

Работа Программы будет оцениваться на основе следующих средств:

- подготовка вопросника для членов ИС, касающегося оценки влияния деятельности различных рабочих групп;
- проведение обследований для подготовки перечня НМГС, в которых произошли определенные изменения благодаря действиям со стороны ВМО;
- подготовка перечня стран, которые участвовали в практических семинарах и форумах, направленных на наращивание потенциала;
- отчет об оценке эффективности Стратегического плана.

### 2.11.1.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.11.2 Бюро внутреннего контроля (БВК)

#### 2.11.2.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

Бюро внутреннего контроля (БВК) осуществляет деятельность по обеспечению независимых объективных гарантий и консультаций с целью повышения ценности и улучшения деятельности ВМО. БВК помогает ВМО осуществить свои цели путем внедрения систематического рационального подхода к оценке и повышению эффективности деятельности по управлению рисками, контролю и общему руководству. БВК также проводит расследования предполагаемой незаконной деятельности и поддерживает основу ВМО для мониторинга и оценки программ.

#### 2.11.2.2 Структура Программы и руководство Программой

В целях обеспечения независимости БВК его персонал подчиняется директору БВК (Д/БВК), который находится в административном и функциональном подчинении Генеральному секретарю. Кроме того, Д/БВК подотчетен Комитету ВМО по ревизии и руководящим органам.

СВР проводит ревизию финансовых, административных и оперативных аспектов деятельности ВМО, применяя международно признанные стандарты проведения ревизий, и рекомендует меры, которые необходимо принять по результатам ревизии. СОРКФ проводит независимую оценку проектов в области развития, осуществляет секторные и тематические оценки, контролирует осуществление программ, проводит проверки эффективности программ и рекомендует меры, которые следует принять по результатам проверок. Все обязательства, включенные в годовой план работы БВК, определяются с помощью оценки риска для целей планирования, которая осуществляется при значительном вкладе со стороны руководителей исполнительного и старшего звена и руководителей программ, а также со стороны всех сторон, участвующих в деятельности ВМО.

В тех случаях, когда это необходимо, и при наличии ресурсов БВК нанимает консультантов для осуществления своих полномочий в сложных областях оперативной деятельности или в областях, где требуется специализированное обслуживание, например, для проведения ревизии в области информационных технологий, проведения крупных расследований или специальных оценок.

#### 2.11.2.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО

Мандат БВК определен конкретным образом в Финансовом уставе ВМО в виде, утвержденном Исполнительным Советом («Совет») и одобренном Конгрессом ВМО. Совет и Комитет ВМО по ревизии предоставили Секретариату ВМО конкретные инструкции по укреплению механизмов внутреннего контроля. Органы управления признали и одобрили усилия Секретариата ВМО в этой области. Совет поручил дополнительно укрепить механизм внутреннего контроля для обеспечения надзора за расширенной деятельностью по мобилизации ресурсов и ее полной прозрачности. В знак признания стратегической важности функции внутреннего контроля, обеспечиваемой БВК в общем руководстве ВМО, и следуя международным профессиональным стандартам внутреннего аудита был разработан Устав БВК, который закреплен в нормативно-правовой базе ВМО. Устав, утвержденный Генеральным секретарем, является инструментом, позволяющим обеспечивать функцию внутреннего контроля в соответствии с требованиями Организации. Д/БВК отвечает за применение Устава и его соответствие современным требованиям.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.11.2.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы

Комитет ВМО по ревизии и Генеральный секретарь тщательно контролируют деятельность и результаты деятельности БВК. Предполагается, что Д/БВК отчитывается перед Генеральным секретарем по вопросам содействия в разработке перспективы развития, поддержки и административного взаимодействия, а также перед главным контрольным органом Организации, Комитетом по ревизии, по вопросам стратегического направления деятельности, ее укрепления и отчетности. Комитет по ревизии и БВК являются взаимозависимыми органами и должны быть взаимно доступны – при этом БВК предоставляет Комитету по ревизии объективные мнения, информацию, поддержку и услуги по образованию, а Комитет по ревизии предоставляет БВК услуги по проверке достоверности и надзору. Уровень качества услуг по внутреннему контролю также обеспечивается посредством эффективного осуществления Программы по улучшению и обеспечению качества в соответствии с требованиями общей схемы профессиональной практики (ПКОСПП), принятой БВК. ПКОСПП, наряду с прочим, предусматривает проведение периодических оценок независимыми экспертами и мониторинг показателей эффективности деятельности. Кроме того, в целях повышения уровня доверия и сотрудничества деятельность БВК периодически проверяется Внешним ревизором ВМО.

### 2.11.2.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с ННР приведено в приложении.

## 2.11.3 Внешние связи

### 2.11.3.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

Деятельность в области внешних связей сосредоточена, главным образом, на достижении ожидаемого результата 8 и вносит вклад в достижение ожидаемых результатов с 1 по 7.

Основные задачи деятельности в области внешних связей ВМО состоят в следующем:

- способствовать признанию ВМО и НМГС в качестве авторитетного источника информации о состоянии и поведении атмосферы Земли, ее взаимодействии с океанами и о климате, который она образует, и о распределении водных ресурсов в результате этого взаимодействия;
- планировать их роль с точки зрения вклада в формулирование и осуществление соответствующих международных конвенций, протоколов и других правовых инструментов для обоснованных в научном плане исследований;
- выступать в роли координатора по сотрудничеству с организациями системы ООН, межправительственными и неправительственными организациями, включая метеорологические и гидрологические сообщества, частный сектор и постоянные представительства стран-членов, а также по повышению престижа и общественного восприятия ВМО и НМГС в поддержку развития метеорологии (включая климатологию) и гидрологии.

### 2.11.3.2 Структура Программы и руководство Программой

Руководящие органы: Конгресс и Исполнительный Совет.

## **План работы Секретариата на 2008-2011 гг.**

Бюро внешних связей (ВС), подчиняющееся непосредственно Генеральному секретарю, координирует деятельность Секретариата в области внешних связей.

### **2.11.3.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО**

Статьи 25 и 26 Конвенции ВМО.

Решения Конгресса и ИС, касающиеся сотрудничества с организациями ООН и другими международными организациями, и резолюции, касающиеся соглашений между ВМО и другими организациями.

### **2.11.3.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы**

Разработка поддающихся измерению критериев и периодическая оценка осуществления соглашений и других форм сотрудничества с организациями системы ООН и другими организациями, включая систематическое представление отчетов подразделениями-исполнителями.

Сбор и систематизация информации, свидетельствующей о: (а) информированности правительств, системы ООН и других партнеров о роли ВМО и понимании ими этой роли; (b) использовании научно-технической информации ВМО в процессе принятия политических решений и осуществления соглашений в области охраны окружающей среды; (с) отражении деятельности ВМО в соответствующей политике и планах действий высокого уровня.

### **2.11.3.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР**

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## **2.11.4 Программа по информации и связям с общественностью (ИСО)**

### **2.11.4.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами**

Программа по информации и связям с общественностью является одной из главных программ в обеспечении достижения ожидаемого результата 8.

Цели Программы ИСО заключаются в следующем:

- доводить информацию о научно-технических возможностях и достижениях ВМО до средств массовой информации, населения и других групп пользователей и способствовать распространению общедоступных сведений о работе ВМО в целях повышения уровня общественного восприятия Организации и НМГС, признания и оценки их роли;
- развивать и осуществлять целенаправленную политику в области информационно-просветительской деятельности и Глобальную информационную стратегию ВМО.

Задачи Программы ИСО состоят в следующем:

- расширять деятельность в области связей с общественностью и информирования населения и развивать возможности соответствующего персонала Секретариата и НМГС по дальнейшему повышению общественного

## **План работы Секретариата на 2008-2011 гг.**

восприятия ВМО и НМГС и способствованию большей информированности населения о целях и достижениях ВМО и НМГС;

- продолжать выпуск обоснованных в научном плане информационных материалов, представляемых в привлекательной и понятной форме для средств массовой информации, широких слоев населения, лиц, принимающих решения, и других партнеров по вопросам развития;
- развивать партнерские отношения с организациями системы ООН, странами-членами и соответствующими межправительственными и неправительственными организациями в деятельности по содействию развитию и мобилизации ресурсов.

В задачи Программы ИСО входит совместная со странами-членами работа по информированию широких слоев населения и лиц, принимающих решения, о:

- научных достижениях в области метеорологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин;
- значении погоды, климата и водных ресурсов для устойчивого развития народов;
- последствиях изменчивости климата и экстремальных метеорологических явлений для социальной сферы, здравоохранения и экономических отраслей;
- важной роли НМГС в смягчении последствий стихийных бедствий и внесении вклада в социально-экономический прогресс;
- активной роли ВМО в международном сотрудничестве в областях метеорологии, оперативной гидрологии и связанных с ними дисциплин.

### **2.11.4.2 Структура Программы и руководство Программой**

Руководящие органы: Конгресс и Исполнительный Совет.

Бюро по коммуникации и связям с общественностью (КСО), подчиняющееся непосредственно Генеральному секретарю, отвечает за осуществление Программы ИСО в сотрудничестве со всеми техническими программами. КСО оказывает поддержку работе национальных координаторов по ИСО, региональных и субрегиональных бюро и обеспечивает взаимодействие с ними.

### **2.11.4.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО**

Резолюция 22 (Кг-XIII) – Программа по информации и связям с общественностью.

Резолюция 23 (Кг-XIV) – Программа по информации и связям с общественностью.

Решения ИС, касающиеся Программы ИСО.

### **2.11.4.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы**

В отношении Программы ИСО применяются следующие методологии:

- периодические обследования адресных групп пользователей (например, средств массовой информации, стран-членов, партнерских организаций) по вопросам использования информации, предоставляемой ВМО, и уровня удовлетворенности ею;
- ежемесячные материалы в прессе и накопление статистической информации о воспроизведении и использовании новостей и информации ВМО;
- ежемесячная статистика о посещении веб-сайта ВМО;
- периодическая инспекция веб-сайтов НМГС;
- сбор и анализ отзывов, полученных КСО от различных групп пользователей;

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- периодические адресные обследования и оценка коммуникационных практик НМГС (с помощью национальных координаторов), оценка навыков национальных координаторов в области коммуникации, включая национальных координаторов, которые прошли учебную подготовку по линии ВМО и участвовали в информационно-просветительской деятельности ВМО.

### 2.11.4.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## 2.11.5 Управление ресурсами

### 2.11.5.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

Цель административного обслуживания, предоставляемого в рамках деятельности по управлению ресурсами, заключается в непосредственном реагировании на первоочередные меры, принимаемыми научно-техническими программами, с тем чтобы обеспечить соответствующую помощь в выполнении стоящих перед ними задач и достижении одиннадцати ожидаемых результатов. Это обслуживание, прежде всего, предоставляется посредством вспомогательного административного обслуживания, а именно обслуживания, связанного с подготовкой бюджета, исполнением бюджета, финансами, информационно-коммуникационной технологией, управлением людскими ресурсами, закупками, командированиями и общим обслуживанием.

### 2.11.5.2 Структура Программы и управление Программой

Структура деятельности в области управления ресурсами следующая:

- бюджет и финансы;
- поддержка информационно-коммуникационной технологии;
- управление людскими ресурсами;
- закупки, командирования и общее обслуживание;
- прочие бюджетные ассигнования, включая ассигнования на деятельность в масштабах системы ООН, страхование и взносы в фонд компенсации персоналу;
- приобретение основного капитала, включая ассигнования на выплаты, связанные со строительством нового здания штаб-квартиры ВМО.

Конгресс определяет максимальный уровень расходов на пятнадцатый финансовый период и общую политику в области управления ресурсами. Исполнительный Совет утверждает на двухлетний периоды 2008-2009 гг. и 2010-2011 гг. предложения по программе и бюджету, подготовленные Генеральным секретарем, рассматривает предложения по программе и бюджету на шестнадцатый финансовый период (2012-2015 гг.) и представляет свои замечания и рекомендации Конгрессу. Финансовый консультативный комитет консультирует Конгресс и Исполнительный Совет по вопросам бюджета на пятнадцатый финансовый период, по внесению изменений в Финансовый устав и процедуры, если это необходимо, по всем другим финансовым и бюджетным проблемам, включая пропорциональные взносы и вопросы, связанные с внебюджетными ресурсами, по ресурсам, принимая во внимание намеченные максимальные расходы, применение гибких схем, влияние колебания курса валют, инфляцию и другие факторы, рассматривает отчеты Внешнего ревизора и рекомендует Исполнительному Совету соответствующие действия.



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 2.11.5.3 Руководящие материалы или директивы конституционных органов ВМО

Руководящие указания и директивы Конгресса и Исполнительного Совета содержатся в резолюциях, которые утверждает Конгресс и Исполнительный Совет.

### 2.11.5.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы

Мониторинг результатов управления ресурсами осуществляется на основе описания конечной продукции и мероприятий, а также на основе базовых данных по оценке эффективности, которые содержатся в приложении С *Управление ресурсами и вспомогательные службы, приобретение основного капитала и совместные расходы* к Предложению по бюджету на пятнадцатый финансовый период (2008-2011 гг.) (Cg-XV/Doc. 8.2).

### 2.11.5.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## 2.11.6 Лингвистическое обслуживание и публикации (ЛОП)

### 2.11.6.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами

В рамках ожидаемого результата 10 ЛОП обеспечивает лингвистическое обслуживание и публикации для всех программ ВМО и Секретариата. Ресурсы, выделенные на 2008-2011 гг., обеспечат регулярное предоставление:

- полного набора услуг по подготовке и письменному переводу документов, не считая корреспонденции, для сессий конституционных и вспомогательных органов, а также по подготовке и письменному переводу заявлений, брошюр, пресс-релизов и других документов;
- обязательных публикаций и публикаций в поддержку программ на требуемых языках в соответствии с решениями Пятнадцатого конгресса и приоритетами, установленными Генеральным секретарем и Редакционным советом;

### 2.11.6.2 Структура Программы и руководство Программой.

Программа состоит из двух подпрограмм: по лингвистическому обслуживанию (4.1.1) и по публикациям (4.1.2). Деятельность обеих подпрограмм осуществляется в рамках шести языковых потоков, в состав которых входят переводчики, редакторы, и оперативный вспомогательный персонал. Работа выполняется при содействии сотрудников по справочному материалу и терминологии и сотрудника по проектированию оформления изданий.

Вся работа централизованно проходит через группу управления обработкой документов и публикаций.

Осуществление Программы тесно координируется с системой Организации Объединенных Наций и другими международными организациями посредством Межучрежденческого совещания по лингвистическому обслуживанию, документации и публикациям (ИАМЛАДП),

## **План работы Секретариата на 2008-2011 гг.**

которое позволяет организациям обмениваться информацией, разрабатывать стандарты и руководящие принципы, обмениваться опытом, согласовывать и координировать политику и действия.

### **2.11.6.3 Руководящие указания или директивы конституционных органов ВМО**

Деятельность Программы по публикациям основана на резолюции 26 (Кг-XV), которая утверждает перечень обязательных публикаций на данный финансовый период.

Правила 117-122 Общего регламента ВМО относятся к лингвистическому обслуживанию и определяют использование официальных и рабочих языков, а также использование соответствующих языков на сессиях конституционных и других органов.

### **2.11.6.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы**

Мониторинг лингвистического обслуживания и выпуска публикаций осуществляется двояким образом, с точки зрения количества и качества. Группа управления обработкой документов и публикаций осуществляет на непрерывной основе мониторинг работы и производства переведенных или отредактированных документов и/или публикаций с точки зрения сроков и запланированного количества. Используя свою базу данных, группа обеспечивает на постоянной основе информацию о том, достигнут ли прогресс в достижении запланированных результатов.

Качество услуг оценивается на основе уровня удовлетворенности конечных пользователей посредством постоянного взаимодействия с департаментами, странами-членами и делегатами. Кроме того, ЛОП осуществляет официальный учет отчетных сведений о ходе выполнения Программы для доклада о работе.

### **2.11.6.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР**

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

## **2.11.7 Конференции, печатные работы и распространение публикаций (КПРР)**

### **2.11.7.1 Цель, задачи и связь с ожидаемыми результатами**

В рамках ожидаемого результата 10 КПРР обеспечивает обслуживание конференций, печатные работы и размножение документов, электронные средства для публикаций и их копирование на различные носители, продажу публикаций и распространение публикаций для всех программ ВМО и Секретариата. Ресурсы, выделенные на 2008-2011 гг., предназначены для обеспечения:

- полного и своевременного обслуживания совещаний конституционных органов ВМО и совещаний, совместно спонсируемых ВМО;
- вспомогательного конференционного обслуживания для всех совещаний ВМО;
- эффективного управления и использования зала конференций ВМО в здании штаб-квартиры ВМО;
- полного и своевременного обслуживания по размножению материалов как в печатном, так и в электронном формате;

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- продажи и распространения публикаций ВМО и других материалов как в печатном, так и в электронном формате.

### **2.11.7.2 Структура Программы и руководство Программой**

Деятельность КППР осуществляют два подразделения: Группа обслуживания конференций (ОК) и Отделение по печатанию и электронным публикациям (ПЭП). Работа обоих подразделений осуществляется под руководством директора Департамента конференций, печатных работ и распространения публикаций, который отчитывается в установленном порядке о результатах работы перед помощником Генерального секретаря и Редакционным советом.

### **2.11.7.3 Руководящие материалы или директивы конституционных органов ВМО**

Деятельность по обслуживанию конференций базируется на предварительной программе сессий конституционных органов в течение предстоящего финансового периода, которая утверждается Конгрессом, и регулируется дополнительными указаниями со стороны Исполнительного Совета.

При осуществлении своей деятельности ОК также, как и ПЭП реагируют на требования в отношении предоставляемого обслуживания со стороны всех конституционных органов и программ ВМО.

### **2.11.7.4 Методологии для мониторинга результатов выполнения Программы**

Мониторинг деятельности по обслуживанию конференций, печатным работам и распространению публикаций осуществляется с точки зрения как количества, так и качества.

Статистические данные о количестве и типе совещаний, которым было предоставлено обслуживание, и о количестве материалов, выпущенных в печатном и электронном формате, регулярно направляются исполнительному руководству. ПЭП непрерывно осуществляет мониторинг работы с точки зрения количества выпущенных печатных и электронных материалов и сроков их выпуска.

Качество обслуживания, предоставляемого ОК и ПЭП, непрерывно оценивается на основе уровня удовлетворенности конечных пользователей, посредством постоянного взаимодействия с департаментами, странами-членами и делегатами.

### **2.11.7.5 Осуществление Программы на основе бюджета с ННР**

Описание осуществления запланированной программы на основе бюджета с нулевым номинальным ростом (ННР) приведено в приложении.

### Глава 3 Многоплановые виды деятельности

**3.1** Достижения в области науки и технологии постоянно предлагают НМГС новые возможности для предоставления более качественного обслуживания в своих странах. В то же время развивающиеся потребности пользователей изменяют требования, которым НМГС необходимо соответствовать, чтобы выполнить свою миссию. Учитывая складывающуюся ситуацию, Стратегический план ВМО <sup>1/</sup> определяет 11 ожидаемых результатов, которые необходимо осуществить посредством деятельности по программам, в результате чего в свою очередь будет получен ряд конечных продуктов, соответствующих каждому ожидаемому результату.

**3.2** Конечная продукция описана в главе 2 настоящего документа, а соответствующие виды деятельности по программам даны в документе по бюджету, ориентированному на конкретные результаты. Подход к получению конечной продукции во многих случаях носит междисциплинарный и межсекторальный характер, а соответствующие виды деятельности по программам предполагают вклад со стороны нескольких программ ВМО, а для некоторых проектов – скоординированное сотрудничество с другими международными организациями, которые занимаются дисциплинами, связанными с погодой, климатом и водой. Следовательно, многие виды деятельности по программам носят многоплановый или сквозной характер, и управление ими будет осуществляться с использованием надлежащих, инновационных и гибких методов.

#### Матричное управление

**3.3** Матричное управление – это описательный термин, который используется для характеристики структуры управления, в которой проекты пересекают организационные рамки и предполагают, что персонал работает под руководством и в подчинении как своему линейному руководителю, так и руководителю проекта. Традиционная иерархическая (или линейная) структура управления остается, но дополняется временными горизонтальными структурными связями, которые создаются для осуществления многопланового проекта. На диаграмме (рисунок 4) показаны структуры подчинения, которые могут появиться в организации, осуществляющей многоплановые проекты.

**3.4** Линейные руководители (руководители функциональных подразделений) занимают постоянные управленческие посты в рамках организационной структуры. Посты директоров департаментов или руководителей бюро являются постами, которые относятся к линейной структуре управления. Руководителем проекта (задания) является штатный сотрудник, которому исполнительное руководство поручило взять на себя общую ответственность за осуществление конкретного проекта на время продолжительности (жизненного цикла) этого проекта.

**3.5** Многоплановые виды деятельности эффективно управляются в качестве горизонтально управляемых проектов, включенных в систему структурных взаимосвязей между соответствующей группой по осуществлению проекта (задания) и вертикальной (линейной) управленческой структурой. Тем самым, имеется возможность добиться более эффективного осуществления программ, потому что методы матричного управления способствуют более гибкому и эффективному использованию специальных знаний и опыта персонала, а также его рабочего времени, и более эффективному осуществлению мониторинга деятельности.

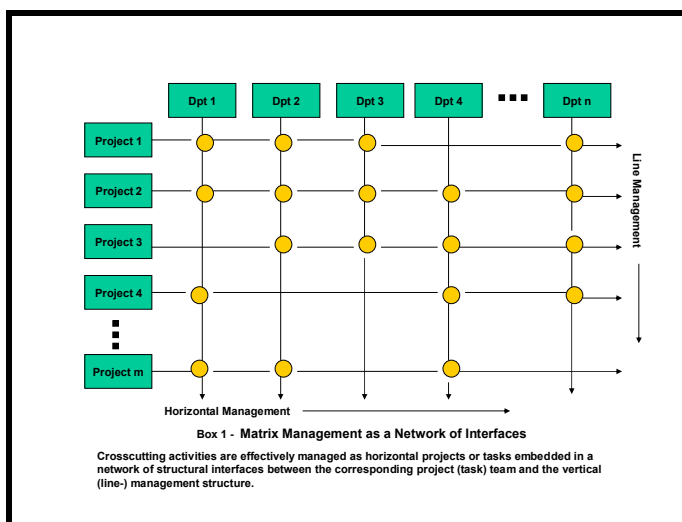
---

<sup>1</sup> Стратегический план ВМО (Женева, май 2007 г.)

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

**3.6** Матричное управление является в структуре ВМО новым подходом, еще предстоит основательно поработать над решением ряда задач, чтобы сделать этот подход максимально эффективным и действенным. Секретариат адаптирует свою рабочую структуру путем дальнейшего расширения использования комплексного и гибкого матричного подхода. Например, необходимо научиться тому, как осуществлять взаимодействие между руководителями функциональных подразделений и сотрудниками, выполняющими обязанности руководителей проектов. Секретариату предстоит разработать надлежащие методики для выделения ресурсов (как людских, так и финансовых) группам по реализации проектов, а также для проверки и отчетности о ходе реализации проектов, обеспечения качества и контроля за использованием ресурсов. Другими аспектами, которые необходимо рассматривать для оптимизации организационных структур с матричным управлением, являются потребности в подготовке персонала, обеспечение возможности для карьерного роста и повышения общественной значимости, оценка эффективности работы и повышение заинтересованности персонала.

**3.7** Конкретные усилия будут направлены на укрепление матричного подхода посредством развития интенсивных и быстро реагирующих на изменение обстановки коммуникаций и создание управляемой рабочей среды, способствующей духу коллективизма и мотивированному сотрудничеству. Будет организована деятельность по обучению персонала, чтобы весь персонал в полной мере понимал суть аспектов многоплановой работы, включая создание прозрачных партнерств между департаментами, совместное и сбалансированное использование ресурсов, четкое определение проектов и этапов их осуществления и расстановку приоритетов. Также необходимо ввести в действие механизмы для оценки новых появляющихся потребностей в многоплановой деятельности и для выявления потребностей в межпроектных связях и соответствующего реагирования.



В черном прямоугольнике:

В зеленых прямоугольниках по горизонтали: Деп 1, Деп 2, Деп 3, Деп 4, Деп n

По вертикали: Проект 1, Проект 2, Проект 3, Проект 4, Проект n  
Справа от диаграммы: линейное управление

Под диаграммой:

Горизонтальное управление →

### Рисунок 4 – Матричная структура управления как система взаимосвязей

Многоплановые виды деятельности эффективно управляются в качестве горизонтально управляемых проектов, включенных в систему структурных взаимосвязей между соответствующей группой по реализации проекта (задания) и вертикальной (линейной) управленческой структурой.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### Осуществляемые виды многоплановой деятельности

**3.8** С течением времени виды и количество многоплановых проектов и программ меняются по мере того, как учрежденные проекты завершаются и закрываются, а новые проекты появляются в соответствии с развитием ситуации и потребностей в различных секторах. В таблице 3 показаны выполняемые в настоящее время многоплановые проекты и программы.

### Запланированные виды многоплановой деятельности

**3.9** Космическая программа ВМО и Программа по уменьшению опасности бедствий учреждены в качестве основных многоплановых программ со специально выделенным персоналом и финансовыми ресурсами. Другие виды многоплановой деятельности пока не получили выделенных ресурсов, а методы осуществления межпрограммных работ еще развиваются. Поэтому в данном первом издании ПРС многоплановые виды деятельности обобщены и описаны в качественной форме. Накопленный опыт и результаты мониторинга работы будут использованы в будущих переработанных изданиях ПРС с тем, чтобы учесть аспекты, касающиеся ресурсов, и привести к последовательному описанию планов многоплановых программ с учетом необходимых ресурсов.

### Программа по уменьшению опасности бедствий

**3.10** Программа ВМО по уменьшению опасности бедствий (ПУОБ) является одной из основных многоплановых программ, в осуществлении которой участвуют программы ВМО, технические комиссии, региональные ассоциации и ключевые партнеры.

В ХРП сделано смещение основного внимания в деятельности по уменьшению опасности бедствий и управлению связанными с бедствиями рисками от реагирования и проведения восстановительных работ на этапе после бедствия к мероприятиям по предотвращению опасности, обеспечению готовности и планированию на случай чрезвычайных обстоятельств, а также по выявлению, уменьшению и передаче риска. ВМО, являясь активным участником укрепленной системы МСУОБ, осуществляет деятельность, которая пересекается с деятельностью партнерских организаций системы МСУОБ, обеспечивая возможность предоставить совместно согласованную поддержку для усиления деятельности по управлению связанными с бедствиями рисками во исполнение вышеуказанных целей ХРП.

Деятельность Секретариата будет обеспечиваться посредством осуществления шести областей проектной деятельности, изложенных ниже.

Область проектной деятельности 1. Партнерские организации МСУОБ работают в направлении активизации деятельности по оценке гидрометеорологических рисков и созданию систем заблаговременных предупреждений в рамках национальных планов по управлению связанными с бедствиями рисками и соответствующего законодательства. Работа вместе с этими партнерами приведет к повышению уровня признания и финансирования НМГС и обеспечит основу для более качественного обслуживания в рамках ПУОБ. Ряд программ будут вносить вклад в (i) повышение уровня информированности на министерском уровне о пользе инвестирования в НМГС, особенно в связи с мониторингом, картированием, анализом и заблаговременными предупреждениями об опасных явлениях, связанных с погодой, водой и климатом, в поддержку мер по предотвращению опасности и обеспечению готовности для уменьшения последствий бедствий; (ii) оказание содействия участию НМГС в разработке национальных программ уменьшения опасности бедствий и их осуществлении. Такая деятельность предусматривает разработку руководящих принципов в отношении роли НМГС на различных этапах деятельности по уменьшению опасности бедствий и в связанных с ними программах, создания и распространения информационных материалов, а также проведения конференций и семинаров.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Область проектной деятельности 2: В частности, НРС получают помощь для развития потенциала по созданию и обеспечению устойчивого функционирования систем заблаговременных предупреждений (СЗП), благодаря совместным усилиям ряда программ. Деятельность предусматривает содействие организации национальных показательных проектов СЗП с охватом многих опасных явлений, документирование передового опыта, разработку руководящих материалов, обучение и укрепление различных компонентов систем предупреждений. Показательные проекты охватят вероятностные прогнозы редко встречающихся условий погоды со значительными воздействиями и последствиями (ВСП и ПАИОС), систему предупреждений о песчаных и пыльных бурях (ПАИОС), тропические циклоны, предупреждения о штормовых нагонах и интенсивном волнении для обеспечения безопасности в морских и прибрежных районах, засуху, предупреждения о скоплениях саранчовых и волнах тепла/угрозе для здоровья (ВКП), информационно-диагностическую систему для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом (ПГВР), атмосферный перенос ядерных частиц (ВСП), химические и биологические опасные материалы, а также расширение потенциала предупреждений на экстремальные условия в интересах авиационной индустрии (ППМ). Более того, ВСП, совершенствуя ГСТ и развивая ИСВ, будет укреплять потенциал телесвязи в интересах систем заблаговременных предупреждений.

Область проектной деятельности 3: Во многих странах недостаточный уровень наличия баз исторических данных в реальном масштабе времени и высокого качества об опасных явлениях, связанных с погодой, климатом и водой, и доступности к ним, а также методологий стандартного анализа и картирования является основным препятствием для эффективной деятельности по уменьшению опасности бедствий. ПУОБ, в сотрудничестве с соответствующими программами ВМО и Программой выявления глобальных рисков (ГРИП), инициирует деятельность по устранению таких разрывов с уделением особого внимания паводкам, засухам, тропическим циклонам и штормовым нагонам.

Область проектной деятельности 4: Несколько программ ВМО (ВСП, ВКП, ПГВР, ПАИОС, ППМ и РП) будут осуществлять сотрудничество в области укрепления возможностей НМГС для предоставления актуального и своевременного метеорологического обслуживания в поддержку проведения восстановительных мероприятий и оказания помощи при возникновении чрезвычайных ситуаций. Эта область включает деятельность по определению потребностей организаций, занимающихся планированием мероприятий на случай чрезвычайных ситуаций и реагированием на чрезвычайные ситуации, для их рассмотрения соответствующими программами ВМО; деятельность по применению специализированных средств численного моделирования для удовлетворения потребностей, связанных с чрезвычайными ситуациями неядерного характера; деятельность по оказанию помощи НМГС для восстановления их работы после бедствий; деятельность по выявлению потребностей международных гуманитарных организаций в информации, получаемой с помощью ГСТ/ИСВ; деятельность по предоставлению продукции с добавленной стоимостью (включая продукцию, получаемую с помощью спутников и дистанционного зондирования) в поддержку операций по оказанию гуманитарной помощи на этапе ликвидации последствий бедствий, которая будет осуществляться посредством взаимодействия с партнерами, такими как ЮНОСАТ; деятельность по совершенствованию форумов по ориентировочным прогнозам климата и информационных бюллетеней о развитии ЭНСО и их связи с ежеквартальными отчетами Постоянного межучрежденческого комитета (ПМК) о заблаговременных предупреждениях в поддержку улучшенного планирования оказания гуманитарной помощи при реагировании на чрезвычайные ситуации.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Область проектной деятельности 5: Необходимы эффективные образовательные и учебные программы НМГС и основных участников деятельности по управлению рисками, связанными с бедствиями, для процессов управления рисками бедствий. Будут улучшены существующие технические учебные программы НМГС и разработаны совместные учебные программы с участием НМГС и их партнеров. Например, ПОПК, в сотрудничестве с другими основными программами ВМО, усилит возможности региональных учебных центров ВМО по предоставлению более эффективных программ обучения в области деятельности по уменьшению опасности бедствий. Эти усилия будут подкрепляться рекомендациями по техническим вопросам и руководящими указаниями со стороны ВКП, ПГВР, ВСП, ППМ и ПУОБ, разработанными в рамках областей проектной деятельности 1-4, описанных в данном разделе. ППМ/МОН и КВС/КСО обеспечат проведение обучения и подготовку материалов, направленных на укрепление связей НМГС со средствами массовой информации. ПУОБ и ПОПК будут вести работу по укреплению сотрудничества с другими организациями, участвующими в подготовке кадров, такими как Программа ПРООН по развитию потенциала и МФКК.

Содействие в разработке информационно-просветительских программ и материалов для населения в отношении деятельности по управлению связанными с бедствиями рисками оказывается ПУОБ в сотрудничестве с ППМ/МОН, ВКП, ПГВР, ПАИОС, ВСП/ПТЦ, ППМ/ОД и ключевыми партнерами, включая МФКК, ЮНИСЕФ и ЮНЕСКО, посредством разработки брошюр и доступных через сеть Интернет материалов для повышения уровня информированности о гидрометеорологических опасных явлениях, их влиянии и соответствующем обслуживании.

Область проектной деятельности 6: НМГС получают руководящие материалы по созданию организационных партнерств с другими организациями, участвующими в деятельности по управлению связанными с бедствиями рисками. Конкретные меры будут приняты по линии скоординированных усилий РП и ПУОБ для обслуживания национальных платформ системы МСУОБ и территориальных групп ООН, возглавляемых координаторами-резидентами ООН (персонал ПРООН), которые содействуют развитию координационных механизмов ПУОБ на национальном уровне и установлению партнерских отношений в целях усиления вкладов НМГС в деятельность по уменьшению опасности бедствий. ВМО и Всемирный банк будут сотрудничать в деле привлечения внебюджетных ресурсов для финансирования проектов СЗП в странах с низким потенциалом/высокой степенью риска. Более того, ПУОБ будет сотрудничать с Международной программой раннего предупреждения для повышения уровня координации с другими организациями в эксплуатации СЗП. ВМО будет также принимать участие в конференциях и т. д., проводимых партнерами системы МСУОБ.

### Космическая программа ВМО (КП ВМО)

**3.11** Космическая программа ВМО является многоплановой основной программой. В отличие от программ с фиксированной продолжительностью КП ВМО будет продолжать являться основным космическим компонентом Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО). Пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета ВМО вновь подтвердила, что КП ВМО должна обеспечить космический компонент для наблюдения за такими компонентами системы Земли, как атмосфера, океан, суша и водные ресурсы, и для таких комплексных областей исследования, как климат и стихийные бедствия. Таким образом, КП ВМО пересекается с Программой ВСП в области спутниковых наблюдений и продукции, получаемой на основе наблюдений со спутников; с ВКП в области наблюдений, связанных с климатом, включая потребности ГСНК, ВПИК и МГЭИК; с ППМ в области наблюдений, связанных с океаном, сельскохозяйственной метеорологии и авиацией; с ПАИОС в области наблюдений за химическим составом атмосферы в ответ на потребности ГСА; с ПГВР в области наблюдений за гидрологическим водным циклом; с ПУОБ в области получения информации, связанной с опасными явлениями и бедствиями, а также других применений спутников для деятельности по управлению рисками, связанными



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

с гидрометеорологическими бедствиями. Кроме того, КП ВМО поддерживает ПОПК по линии Стратегии по образованию и подготовке кадров в области спутниковой метеорологии и связанной с ней виртуальной лабораторией. Региональная программа ВМО и Программа по техническому сотрудничеству ВМО получают по линии КП ВМО экспертные консультации по связанным со спутниками вопросам и технологическим системам, чтобы повысить уровень использования спутниковых данных, продукции и обслуживания посредством наращивания потенциала в странах-членах ВМО. В каждой региональной ассоциации имеется назначенный докладчик для координации региональных потребностей с КП ВМО.

КП ВМО также отвечает за развитие и осуществление Объединенной службы глобального распространения данных (ИГДДС), которая является основным компонентом Информационной системы ВМО (ИСВ). Так как ИСВ служит для удовлетворения потребностей всех программ ВМО в доступе к данным и продукции, КП ВМО и здесь выступает в качестве одной из основных программ, которая предоставляет всем другим программам ВМО обслуживание, выходящее за рамки обеспечения наблюдений.

Три краеугольными камнями Космической программы ВМО являются спутниковый компонент, который отвечает на потребности всех программ ВМО и программ, поддерживаемых ВМО; система распространения данных (ИГДДС), которая отвечает за обеспечение доступа к данным, и компонент, связанный с наращиванием потенциала и подготовкой кадров, необходимый для повышения эффективности спутниковых данных и продукции посредством усовершенствования методов использования данных.

КП ВМО пересекается с деятельностью многих связанных со спутниками групп и организаций. Два спутниковых агентства (ЕКА и ЕВМЕТСАТ) имеют официальные рабочие соглашения с ВМО для обеспечения тесной координации и сотрудничества. ВМО является уставным членом Координационной группы по метеорологическим спутникам (КГМС), ассоциированным членом Комитета по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС) и участвует в деятельности, связанной с Группой по координации пространственных частот (ГКПЧ). Все три группы имеют очень важное значение для возможностей Космической программы ВМО удовлетворять многоплановые потребности в поддержку всех других основных программ ВМО.

### Информационная система ВМО (ИСВ)

**3.12** ВСП играет ведущую роль в разработке Информационной системы ВМО (ИСВ), которая строится на основе ГСТ ВСП и УД в качестве основных компонентов; КОС является ведущей технической комиссией.

Конгресс утвердил Информационную систему ВМО (ИСВ) в качестве всеохватывающей системы для удовлетворения потребностей всех программ ВМО в области обмена данными. ИС учредил межкомиссионную координационную группу по ИСВ в качестве координационного механизма, охватывающего программы ВМО и технические комиссии, для усиления координации и участия в разработке ИСВ. Выводы и рекомендации МКГ-ИСВ рассматриваются на совещании президентов технических комиссий.

Деятельность в этой области включает следующее: организационная поддержка и поддержка посредством выделения персонала для совещаний МКГ-ИСВ и совещаний экспертов КОС по вопросам ИСВ; координация межпрограммной деятельности по разработке ИСВ; подготовка документов, требующихся для конституционных органов, и организация подготовки кадров для стран-членов по вопросам ИСВ. Деятельность ВСП дополняется соответствующими вкладами со стороны других программ ВМО. ПУОБ будет помогать ВСП в демонстрации пользы ИСВ для сообщества, занимающегося вопросами

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

управления связанными с бедствиями рисками, и выявлении организаций на международном и региональном уровнях, которые занимаются деятельностью в области управления связанными с бедствиями рисками и могли бы извлечь пользу от прямого соединения с ИСВ. С этой целью ПУОБ окажет содействие в определении потребностей таких организаций, задач и проблем, стоящих перед ними, а также в разработке стратегии для связи ИСВ с сообществом, занятым деятельностью в области управления связанными с бедствиями рисками. В целях обеспечения финансовых и людских ресурсов, необходимых для ускорения разработки и осуществления ИСВ, будут приняты меры для получения дополнительных внебюджетных ресурсов.

Ключевыми задачами ИСВ являются:

- консолидация и регулярный обзор потребностей программ ВМО в услугах ИСВ;
- разработка глобальных и региональных планов осуществления при координации с региональными ассоциациями;
- разработка технических рекомендаций по осуществлению и функционированию компонентов ИСВ;
- разработка технических регламентирующих документов (Наставление по ИСВ) по организации, управлению и процедурам ИСВ;
- деятельность по подготовке кадров, особенно в развивающихся странах.

### Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСН ВМО)

**3.13** Концепция инициативы по разработке и координации ИГСН ВМО сконцентрирована на повышении уровня интеграции возможностей стран-членов ВМО в области наблюдений в рамках комплексной системы и архитектуры, которая улучшит функционирование системы в целом и повысит ее эффективность. Различные системы наблюдений всех программ ВМО и программ, поддерживаемых ВМО, включая ГСН/ВСП, ГСА/ВПМИ, ВСНГЦ, ГСНО/СКОММ, ГСНК, ГСНПС и т. д., разрабатывались не интегрированным образом и финансируются и функционируют для удовлетворения собственных целей.

Пятнадцатый конгресс принял решение о начале осуществления расширения интеграции между системами наблюдений ВМО и согласился сослаться на эту инициативу под названием Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСН). Конгресс определил ряд экспериментальных проектов, которые могут быть использованы для тестирования концепций, выявления проблемных областей и содействия подготовке всеобъемлющего плана разработки и осуществления ИГСН. Эти проекты включают: интеграцию ГСН и ГСА, АМДАР, ВСНГЦ, морских и других соответствующих океанических наблюдений в ИГСН.

Конгресс согласился с тем, что интеграция в контексте глобальных систем наблюдений ВМО должна рассматриваться как учреждение всеобъемлющей скоординированной и устойчивой системы систем наблюдений, обеспечивающей функциональную совместимость между ее составляющими системами и направленной на:

- рассмотрение наиболее эффективным с точки зрения затрат способом всех потребностей программ ВМО в целях сокращения финансовой нагрузки на страны-члены и достижения максимальной административной и функциональной эффективности;

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- обеспечение доступности требуемой информации, получаемой с различных систем наблюдений ВМО (например, ГСН, ГСА и т. д.), а также с компонентов ВМО в совместно спонсируемых системах (например, ГСНК, ГСНО и т. д.), в особенности применительно к информации, получаемой со спутников, радиолокаторов, профилометров ветра, систем, установленных на борту воздушных судов, АРГО и других новых технологических систем;
- содействие доступу в реальном/квазиреальном масштабе времени к данным наблюдений, необходимых ВМО и спонсируемым совместно с ВМО программам и соответствующим международным конвенциям, но получаемых с помощью систем, развернутых и управляемых сотрудничающими учреждениями, организациями и программами;
- обеспечение выполнения и поддержания необходимых стандартов качества данных для всех программных требований;
- содействие архивации и технологическим новшествам.

Конгресс исходил из того, что процесс интеграции должен включать в себя четыре обширные цели, а именно:

- улучшение руководства и управления (использование ресурсов, планирование, институциональные и программные структуры, а также мониторинг);
- повышение функциональной совместимости между различными системами, причем особое внимание должно уделяться взаимодополняемости между компонентами этих систем, расположенными в космосе и в точке;
- рассмотрение различных областей (атмосферная, океаническая и наземная, включая гидрологическую) в качестве всеобъемлющей единой системы;
- обеспечение соблюдения, поддержания и укрепления более широких рамок управления (например, межведомственное совместное спонсирование систем) и отношений с другими международными инициативами (например, с ГЕО).

### Структура управления качеством ВМО

**3.14** Четырнадцатый конгресс ВМО принял решение о том, что ВМО должна работать в плане создания Структуры управления качеством (СУК) для НМС, которая в конечном счете включит в себя и будет развивать следующие различные, но связанные между собой элементы, реализацию которых можно было бы осуществлять на поэтапной основе: технические стандарты ВМО; систему(ы) управления качеством, включая контроль качества; процедуру(ы) сертификации. Конгресс также принял решение о том, что разработка структуры управления качеством ВМО должна обеспечить возможность предоставления на ранних этапах и в непрерывном режиме соответствующих рекомендаций странам-членам по вопросам развития их систем управления качеством. Пятнадцатый конгресс решил, что СУК ВМО должна также обеспечить общую стратегию для ВМО, которая должна охватить все виды деятельности в рамках соответствующих программ ВМО, связанные с предоставлением продукции, данных и обслуживания.

Кроме того, авиационные метеорологические службы стран-членов предоставляют поддержку партнерам, представляющим авиационную промышленность, в рамках хорошо отрегулированной нормативной и правовой структуры. В этой связи Международная организация гражданской авиации в Приложении 3 к Конвенции установила «...что Договаривающееся государство должно обеспечить разработку и внедрение назначенным полномочным метеорологическим органом организованной надлежащим образом системы качества...», и «что данная система качества... должна соответствовать стандартам обеспечения качества серии 9000 Международной организации по стандартизации (ИСО) и

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

должна быть сертифицирована утвержденной организацией». Так как возмещение расходов на авиационное метеорологическое обслуживание в будущем может зависеть от выполнения этой рекомендации, считается, что поддержка стран-членов в осуществлении указанных систем имеет жизненно важное значение.

Программа СУК ВМО предназначена для удовлетворения обоих установленных требований. Деятельность в рамках программы включает: поддержку посредством выделения персонала для целевой межкомиссионной группы Исполнительного Совета по СУК (ИС ЦГ/СУК); разработку политики и программ по СУК для технических комиссий и региональных ассоциаций; обеспечение и организацию подготовки кадров по СУК для стран-членов; координацию межучрежденческих партнерств и соглашений с Международной организацией стандартизации (ИСО) и другими организациями в области управления качеством. Ключевые задачи СУК включают:

- разработку рабочего соглашения с ИСО в отношении скоординированных программ и политики для признания ВМО в качестве международного органа по стандартизации;
- проведение, по крайней мере, одного учебного мероприятия по УК один раз в два года с акцентированием внимания на развивающихся и наименее развитых странах (НРС);
- стандартизацию структуры Технического руководства ВМО для технических комиссий ВМО;
- повышение уровня наличия и доступности обновленного Технического руководства ВМО для стран-членов.

КГи в тесном сотрудничестве с КОС также разрабатывает структуру управления качеством для гидрологических наблюдений. КГи определит основные принципы такой структуры на следующей сессии в 2008 г.

### Деятельность по климату

**3.15** Учитывая междисциплинарный характер деятельности по климату, находящейся в пределах мандата ВМО, а также расширение видов обслуживания, предоставление которого требуется от национальных метеорологических и гидрологических служб, один какой-то департамент не может полностью охватить всю деятельность, связанную с климатом. Деятельность, связанную с климатом, осуществляют несколько программ ВМО. Эта деятельность требует, чтобы департаменты и бюро работали совместно и согласованно. Чтобы получить пользу от использования матричного подхода к управлению и повысить действенность и эффективность сотрудничества и координации в области деятельности по климату был создан Руководящий комитет по деятельности по климату, в состав которого вошли представители основных связанных с климатом программ ВМО, включая ВКП, ГСНК, ВПИК и МГЭИК и работа которого координируется ВКП. Руководящий комитет отвечает за определение совместных видов деятельности, которые могут повысить общую пользу для стран-членов от программ ВМО по изучению изменения климата, за обмен информацией и за мониторинг/рассмотрение хода осуществления деятельности по климату. Другие связанные с климатом программы ВМО или вспомогательные в отношении деятельности по климату программы, такие как ПГВР, КП ВМО, ВСП, ПУОБ и ПАИОС принимают участие в заседаниях комитета по мере необходимости. Однако комитет, в соответствии с кругом своих обязанностей обеспечивает рассмотрение многоплановых вопросов всех связанных с климатом программ.

Связанные с климатом программы ВМО также работают совместно и согласованно с другими организациями ООН, такими как ВОЗ, ЮНВТО, ФАО и ЮНЕП, а также с международными учреждениями, такими как ИРИ и ЕЦСПП. Эти программы также

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

взаимодействуют между собой по линии технических комиссий и групп экспертов. Например, успех в выполнении плана осуществления ГСНК достигается посредством тесного сотрудничества с ВСП, ВКП, ВПИК, ПАИОС, ПГВР и КП ВМО, со всеми соответствующими техническими комиссиями ВМО и при консультации со стороны МГЭИК. Информация о конкретных потребностях ГСНК доведена до сведения межкомиссионной группы по ИСВ с помощью групп экспертов. ВМО поддерживает постоянный диалог с РКИК ООН в отношении систематических наблюдений с использованием ГСНК, при полномасштабном сотрудничестве с ВПИК и ВКП, особенно в области адаптации к последствиям изменения климата. Содействие региональному осуществлению ГСНК с акцентом на наименее развитых странах и малых островных государствах осуществляется совместно с РСР, ВКП и ПАИОС. Наблюдения за связанными с климатом гидрологическими переменными и выпуск соответствующей продукции осуществляется в рамках ГСНПС-Г в тесном сотрудничестве в ПГВР. Большинство программ ВМО поддерживают и соблюдают принципы такого взаимодействия между программами при осуществлении связанных с климатом видов деятельности и программ.

ВПИК является ключевым участником деятельности ВМО по усилению координации взаимодействия в области изучения климата. Ожидается, что посредством такой координации будет оказано содействие совместному осуществлению определенных видов деятельности основными программами Секретариата, занимающимися деятельностью по климату, т. е. МГЭИК, ВПИК, ГСНО и ВКП. Совместная деятельность включает в себя участие в конференциях, совещаниях и сессиях РКИК ООН. Также планируется улучшить внутренние связи между основными программами ВМО по климату и внешние связи с другими организациями. Предполагается, что совместная деятельность укрепит, а не ослабит и не будет дублировать мандат каждой программы.

ВПИК активно осуществляет сотрудничество в области применений, в частности, с организациями, деятельность которых связана с сезонными предсказаниями и другими компонентами Всемирной климатической программы (ВКП). В составе группы экспертов по обнаружению и индексам изменения климата Комиссии по климатологии есть эксперты, представляющие ВПИК/КЛИВАР. Проект ВПИК по изменчивости африканской климатической системы (ВАКС) осуществляет ряд направлений деятельности совместно с проектом ВКП/Обслуживание информацией и прогнозами (КЛИПС). Проект АММА, осуществляемый в рамках ВАКС, занимается разработкой стратегий мониторинга и прогнозирования для повышения уровня научных исследований, касающихся связи климата со здоровьем, водными ресурсами, продовольственной безопасностью и демографией в странах Западной Африки. В будущем ВПИК рассчитывает на постоянное и более эффективное сотрудничество в осуществлении упомянутых и других соответствующих видов деятельности.

Результаты научных исследований в рамках ВПИК включаются непосредственно в научные оценки МГЭИК и внесли значительный вклад в выводы, которые МГЭИК сформулировала в своих Третьем и Четвертом докладах об оценке. В свою очередь, оценки МГЭИК предоставляют наиболее авторитетные современные научные рекомендации, необходимые для информирования РКИК ООН. Таким образом, ВПИК помогла подготовить прямое научное обоснование политического процесса. ВПИК продолжит играть одну из самых важных ролей, помогая разрабатывать все более надежные сценарии и немедленно предоставляя (разными способами) их (и описание их вероятных последствий) лицам, принимающим решения, средствам массовой информации и широкой общественности. Это является особо важным вкладом в дискуссию по вопросам устойчивого развития.

В рамках скоординированного подхода ВПИК поддерживает осуществление и эксплуатацию всеобъемлющей Глобальной системы наблюдений за климатом. ВПИК работает в тесном

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

контакте с ГСНК с тем, чтобы ее потребности в долгосрочных непрерывных наблюдениях были должным образом учтены в плане осуществления ГСНК и сопутствующих документах, таких как последний отчет о «потребностях в систематических наблюдениях для получения спутниковой продукции в целях изучения климата». Взаимная координация и поддержка ВПИК-ГСНК имеет важное значение для реагирования на потребности КС РКИК ООН в информации и поддержке в отношении научных исследований и систематических наблюдений, а также для предоставления информации для спутниковых операторов и органов ГЕОСС в плане наблюдения за климатом в интересах научных исследований. Координация этой деятельности осуществляется посредством группы экспертов ВПИК по наблюдениям и усвоению данных (ГЭНУД).

ВСП поддерживает Глобальную систему наблюдений за климатом, которая предоставляет данные наблюдений за климатом ряду дополнительных программ, включая Всемирную климатическую программу (ВКП), Всемирную программу исследований климата (ВПИК), Межправительственную группу экспертов по изменению климата (МГЭИК) и некоторые другие международные и национальные климатические программы.

Деятельность ВСП включает планирование, мониторинг и управление теми компонентами Глобальной системы наблюдений, которые поддерживают программы по климату. Задачи включают установление партнерских отношений с программой ГСНК с тем, чтобы:

- повысить эффективность работы существующих станций ГСН (приземная сеть ГСНК) и ГУАН (аэрологическая сеть ГСНК), например, с помощью дополнительной целевой подготовки кадров для стран-членов;
- повысить возможности ГСН и ГУАН посредством увеличения соответствующим образом числа станций, передающих данные, и внедрения новых технологий.

ПУОБ окажет содействие деятельности, связанной с определением потребностей для усиления поддержки со стороны НМГС процессов принятия решений по управлению рисками, связанными с климатом и бедствиями, и для помощи климатическим программам ВМО в укреплении партнерств с другими организациями для осуществления конкретных проектов в поддержку деятельности по выявлению, уменьшению и передаче риска.

### Проблемы, связанные с водными ресурсами

3.16 Новые задачи в области развития и рационального использования водных ресурсов требуют междисциплинарного подхода. Проблемы, связанные с водными ресурсами, прямо или косвенно рассматриваются несколькими программами ВМО. Более того, чтобы играть эффективную роль в управлении водными ресурсами в странах, соответствующие НГС не должны ограничиваться предоставлением гидрологических данных. Им придется научиться понимать потребности водного хозяйства в целом, чтобы иметь возможность вносить вклад в борьбу с нищетой и в устойчивое развитие.

Принимая во внимание междисциплинарный характер деятельности в области водных ресурсов, находящейся в пределах мандата ВМО, а также обслуживание, предоставление которого ожидается от национальных метеорологических и гидрологических служб, желательно, чтобы Секретариат также принял на вооружение междисциплинарный подход к осуществлению деятельности, касающейся водных ресурсов. В связи с этим был создан руководящий комитет по связанным с водными ресурсами проблемам, чтобы решать комплексные многоплановые водные проблемы, используя подход, основанный на матричной структуре управления (см. таблицу 3).

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Руководящий комитет предпринял изучение связанных с водными ресурсами проблем, которые рассматриваются различными программами и в настоящее время определяет проекты и виды деятельности, которые необходимо осуществлять, используя многоплановый подход, чтобы улучшить продукцию, выпускаемую программами, усилить их информационно-просветительскую работу и повысить эффективность их функционирования. Комитет начал работу с рассмотрения деятельности, касающейся проблем воды и климата, комитетов по тропическим циклонам и проектов по оказанию технической помощи. Комитет будет рекомендовать новые связанные с водными ресурсами виды деятельности и проекты вместе с соответствующими процедурами матричного управления, которые можно предпринять в рамках сферы деятельности ВМО. Руководящий комитет приступил к рассмотрению задач и сферы деятельности Программы по тропическим циклонам, используя совокупность усилий ПАИОС, ПГВР и ПУОБ, предпринятых в этой области, которые уже нашли отражение в предлагаемых этими программами видах деятельности.

### **Программа ВМО для наименее развитых стран (НРС) и малых островных развивающихся государств (СИДС)**

3.17 Деятельность по координации общей деятельности в рамках Программы ВМО для НРС и по оперативным видам такой деятельности направлена на повышение роли НМГС и ВМО и их вклада в национальные инициативы и программы действий в области развития и пересекается с деятельностью всех научно-технических программ по оказанию поддержки НРС, включая такие аспекты как предоставление стипендий, оборудования, консультативных услуг, участие в совещаниях и специализированном обучении. Программа ВМО для НРС и СИДС будет осуществляться и контролироваться в двух направлениях:

- a) особое внимание НМГС НРС со стороны научно-технических программ при осуществлении своих соответствующих видов деятельности, особенно в части поддержки проведения мероприятий по наращиванию потенциала.

В этой связи, например, ВСП может расширить оперативные компоненты программ ВСП в развивающихся и наименее развитых странах (НРС). Эта деятельность может включать содействие и проведение инициатив в области планирования и реализации наращивания потенциала в каждом Регионе в координации с региональными рабочими группами по планированию и осуществлению ВСП. К конкретным целям деятельности для развивающихся стран и НРС относятся следующие:

- улучшение возможностей для наблюдений в целях поддержки оперативных программ, связанных с погодой и климатом;
- повышение уровня доступности данных и продукции и улучшение их распространения посредством использования Глобальной системы телесвязи и осуществления ИСВ, в том числе и с помощью рекомендаций по использованию наиболее подходящих информационно-коммуникационных технологий;
- улучшение доступа и расширение использования продукции численного прогнозирования погоды (ЧПП) и систем ансамблевого прогнозирования (САП) для метеорологических прогнозов и предупреждений;
- повышение интеграции оперативных потребностей в рамках Информационной системы ВМО (ИСВ) и Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО);
- более энергичное внедрение Структуры управления качеством ВМО.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

- b) Конкретные инициативы с практической отдачей для удовлетворения особых нужд и потребностей НРС, включая:
- наращивание партнерских отношений, информационно-просветительская работа и деятельность по координации на национальном и региональном уровнях;
  - наращивание потенциала НМГС НРС в области стратегического планирования, развития людских ресурсов, управления, маркетинга, разработки проектов и мобилизации ресурсов;
  - подготовка Плана по развитию и модернизации НМГС, увязанного с соответствующими нуждами, стратегиями и приоритетами в области национального развития;
  - разработка и осуществление экспериментальных и показательных проектов по оценке социально-экономической эффективности обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой, в области борьбы с нищетой и голодом, наращивания производственного потенциала, снижения уровня уязвимости и охраны окружающей среды.

Эффективное осуществление Программы ВМО для НРС и СИДС в каждой конкретной стране требует применения единого комплексного подхода, ведущего к:

- предоставлению улучшенной продукции и обслуживания, включая актуальность, качество и количество продукции и обслуживания, обусловленного потребностями потребителей (необходим вклад со стороны ПТС, РП, ППМ, ВСП, ПУОБ, ПГВР и ВКП);
- расширению общественного восприятия НМГС и ВМО в таких первоначально важных проблемах развития, как уменьшение опасности бедствий, сельское хозяйство, транспорт, рациональное использование водных ресурсов, исследование изменчивости и изменения климата, охрана окружающей среды, научные исследования (необходим вклад со стороны ВСП, ГСНК, ВКП, ПГВР, ПУОБ, ППМ, КП ВМО, ПАИОС, ВПИК и ПТС);
- развитию людских ресурсов для устойчивой оперативной и научно-исследовательской деятельности НМГС НРС (необходим вклад со стороны ПОПК, ПТС, РП, ППМ и ВСП);
- повышению уровня признания и расширению участия НМГС в национальных бюджетных процессах и программах национального развития.

### Глобальная система систем наблюдений за Землей (ГЕОСС)

**3.18** ГЕОСС имеет целью создание всеобъемлющей, скоординированной и устойчивой системы систем наблюдений за Землей со стороны правительств и международного научного сообщества, с тем чтобы понимать и решать глобальные проблемы окружающей среды и экономики. Исполнительный Совет ВМО признал имеющую особое значение возможность для ГЕОСС обеспечить общественные выгоды, наращивание потенциала и устойчивое развитие с помощью улучшенных наблюдений и более глубокого понимания системы Земли, ее атмосферы, океанов, поверхности суши и пресных вод, геологии, природных ресурсов, экосистем и природных и антропогенных опасностей, а также обширного опыта и знаний, имеющихся во Всемирной Метеорологической Организации. Соответственно он одобрил ГЕОСС и поддержал ее осуществление в максимально возможной степени в рамках мандата ВМО. В этой связи пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета ВМО решила, что несколько компонентов ВМО могли бы стать важными или даже основными компонентами ГЕОСС. Среди этих компонентов уникальные системы ВМО, например, ГСН и ГСОДП ВСП, ГСА, ВСНГЦ, ГСНПС-Г и ИСВ, а также



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

системы, одним из спонсоров которых является ВМО, например, ГСНК, ГСНО и ГСНПС. Что касается ИСВ, то Совет принял во внимание потребность ГЕОСС в создании нового компонента для обмена и распространения данных, а также что ИСВ могла бы послужить в этом плане исходной системой, которая может быть расширена, по мере необходимости, с тем чтобы включить в себя другие виды данных и продукции, связанные с ГЕОСС.

Таким образом, связанная с ГЕОСС деятельность, которая осуществляется в рамках ВМО, пересекается с деятельностью большинства программ ВМО. Генеральный секретарь назначил координатора по вопросам ВМО/ГЕО, который отвечает за координацию деятельности ВМО и поддерживаемых ею программ с деятельностью ГЕО. Координатор выступает также в качестве представителя ВМО на пленарных заседаниях Группы по наблюдениям за Землей (ГЕО). Финансирование многоплановой деятельности по ГЕОСС не предусматривается в явном виде в предложении по бюджету на 2008-2011 гг., и не определена касающаяся этой деятельности конечная продукция, которая бы относилась к конкретному ожидаемому результату, хотя эта деятельность напрямую связана с Интегрированной глобальной системой наблюдений ВМО (ИГСН ВМО), т. е. с ожидаемым результатом 4.

ВСП оказывает содействие ГЕОСС посредством руководства и координации участия ВМО в Комитете ГЕОСС по взаимодействию с пользователями и путем поддержки усилий департаментов ВМО, которые оказывают подобное содействие трем другим комитетам ГЕОСС. Конкретные цели следующие:

- интеграция Глобальной системы наблюдений (ГСН) в качестве составной подсистемы ГЕОСС;
- интеграция Информационной системы ВМО (ИСВ) в качестве составной подсистемы ГЕОСС;
- предоставление странам-членам ВМО улучшенного доступа к требуемой/полезной информации об окружающей среде, собранной или выпущенной другими организациями, посредством координации функциональной совместимости и стандартов и протоколов взаимодействия между системами ВМО и ГЕОСС.

### **Специализированная подготовка кадров в области метеорологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин**

**3.19** Часть «проводимых при поддержке ВМО учебных мероприятий» (см. главу 2, раздел 2.6.2) по специализированным метеорологическим и гидрологическим предметам финансируется в рамках регулярного бюджета Программы по образованию и подготовке кадров (ПОПК), а фактически их проводят те научно-технические департаменты, которые отвечают за учебные предметы обучения. Другая важная часть проводимой при поддержке ВМО специализированной подготовки кадров осуществляется различными департаментами (включая департамент ОПК) с использованием средств из регулярного бюджета и/или из других источников.

В рамках структуры матричного управления сеть координаторов Секретариата по вопросам образования и подготовки кадров будет использоваться в качестве постоянно действующего ядра Группы управления подготовкой кадров (ГУПК) для межпрограммной координации всех проводимых при поддержке ВМО учебных мероприятий. Помимо постоянно действующего ядра, в состав ГУПК будет входить варьирующее число сотрудников, непосредственно задействованных в конкретных областях деятельности (например, применение ЧПП,

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

предсказание климата, прогнозирование внезапных паводков, спутниковая метеорология, тропические циклоны и т.д.) в рамках соответствующих программ.

Основная задача Группы управления подготовкой кадров состоит в повышении эффективности и действенности проводимой при поддержке ВМО подготовки кадров посредством более эффективного сотрудничества между департаментами и создания более эффективных партнерств с соответствующими учреждениями на национальном, региональном и международном уровнях. Координация между департаментами даст возможность департаментам более эффективно использовать средства, выделенные на их учебные программы, чтобы обеспечить больше возможностей для отдельных лиц, чем это можно было бы сделать, используя какие-либо другие методы. В то же время более эффективное партнерство с образовательными учреждениями во всем мире будет содействовать проведению экономически эффективной подготовки кадров с учетом изучаемых предметов, уровней и языка обучения – с одной стороны, и наличия материально-технической базы, учебных материалов, квалифицированных преподавателей, а также соответствующих расходов, с другой стороны.

Круг обязанностей Группы управления подготовкой кадров приведен в служебной записке, где также описывается роль научно-технических департаментов и региональных бюро в проведении учебных мероприятий по специализированным предметам.

**План работы Секретариата на 2008-2011 гг.**

**Таблица 3: Таблица многоплановых видов деятельности ВМО**

Значок «х» в графах программ указывает, что программа является членом официального координационного механизма, созданного для конкретного вида многоплановой деятельности

Многоплановый вид деятельности/Программа	Ответственный орган	Координационный механизм	ВСП	ВКП	ГСНК	ВПИК	МГЭИК	ПАИОС	ППМ	ПГВР	ПОПК	ПТС	РП	ПУОБ	КПВМО	ОПП
Программа по уменьшению опасности бедствий	Конгресс	Рабочая группа ИС и руководящий комитет	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Космическая программа ВМО	Конгресс	Межсекторальное совещание высокого уровня	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Информационная система ВМО (ИСВ)	ИС	Межкомиссионная группа и руководящий комитет	X	X	X	X		X	X	X						
Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСН ВМО)	ИС	Целевая группа и руководящий комитет	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X
Структура управления качеством ВМО (СУК ВМО)	ИС	Целевая группа ИС	X	X				X	X	X					X	
Программа ВМО для наименее развитых стран (НРС) и СИДС	ИС	Консультативная группа ИС по ПТС и руководящий комитет	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Деятельность по климату	Секретариат	Руководящий комитет		X	X	X	X		X							
Проблемы, связанные с водными ресурсами	Секретариат	Руководящий комитет		X	X					X	X	X	X	X		
Глобальная система систем наблюдений за Землей (ГЕОСС)	Секретариат	Координатор ВМО	X	X	X	X		X	X	X					X	
Специализированная подготовка кадров в области метеорологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин	Секретариат	Группа управления подготовкой кадров	X	X		X		X	X	X	X		X	X	X	

## Глава 4 Мониторинг и оценка

### 4.1 Цель

Мониторинг и оценка являются важными инструментами в осуществлении ориентированного на конкретные результаты управления для повышения эффективности работы и достижения результатов. Основные задачи оценки программ ВМО заключаются в том, чтобы:

- предоставлять информацию для принятия решений по производственным процессам, связанным с текущей деятельностью в рамках программ;
- предоставлять информацию для оценки Стратегического плана;
- демонстрировать отчетность перед Исполнительным Советом.

Ожидается, что улучшенный процесс принятия решений и отчетность приведут к более высоким результатам и более эффективному использованию ресурсов. Другие задачи оценки программ заключаются в том, чтобы:

- обеспечивать организационные возможности для обучения и пополнять запас знаний о том, что работает, что не работает, и по какой причине работает или не работает;
- контролировать/улучшать качество программ и управление программами;
- выявлять успешные стратегические направления в Стратегическом плане ВМО для их расширения, распространения или преумножения;
- изменять неудачные стратегические направления в Стратегическом плане ВМО;
- оценивать эффекты/выгоды от деятельности в рамках программ;
- предоставить странам-членам возможность для влияния на выходную продукцию и качество программ;
- обосновывать/подтверждать эффективность программ перед Исполнительным Советом и Конгрессом;
- обосновывать/подтверждать, по мере необходимости, эффективность программ перед соответствующими партнерскими организациями.

Мониторинг и оценка, ориентированные на конкретные результаты, тесно связаны между собой и являются неотъемлемым компонентом процесса составления бюджета, ориентированного на конкретные результаты. И мониторинг, и оценка являются инструментами управления, которые используются, чтобы предоставить информацию для процесса принятия решений и продемонстрировать отчетность. Этапы осуществления мониторинга те же самые, что и этапы проведения оценки, но мониторинг и оценка дают разные типы информации. Систематические данные мониторинга имеют весьма важное значение для успешной оценки.

### 4.2 Мониторинг

Мониторинг выполнения Плана работы Секретариата представляет собой непрерывный процесс и входит в обязанности руководителей программ и директоров департаментов ВМО. Процесс мониторинга контролирует эффективность работы программ, сравнивая достигнутое с тем, что было запланировано, посредством сбора и анализа данных по ключевым оценочным показателям. Процесс мониторинга обеспечивает непрерывную информацию о том, имеются ли успехи в достижении запланированных результатов, посредством ведения учета и использования системы регулярной отчетности. Мониторинг касается как процессов, осуществляемых в рамках программы (преобразование входных

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

ресурсов в выходную продукцию), так и изменений в условиях, вызванных деятельностью в рамках программы (результаты). С помощью мониторинга также определяются сильные и слабые стороны программы. Информация о выполнении программы, полученная с помощью мониторинга, повышает возможности для извлечения уроков из накопленного опыта и способствует совершенствованию процесса принятия решений.

Мониторинг конечных *результатов* имеет особо важное значение для оценки эффективности программ ВМО. В этом процессе участвуют руководители научно-технических программ, контролирующие выходную продукцию своей деятельности и определяющие свой вклад в *результаты* посредством оценки периодических изменений на региональном и национальном уровне. Например, выходной продукцией деятельности по образованию является увеличение числа квалифицированных прогнозистов, соответствующим результатом является поддающееся количественной оценке повышение качества прогнозов для населения в отдельной стране. В случае, когда речь идет об управлении ресурсами, результаты можно оценить по изменениям в действенности и эффективности управления научно-техническими программами. Значимость деятельности Секретариата в контексте ориентации на конкретные результаты определяются по ее вкладу в достижение каждого ожидаемого результата. Данные мониторинга нужны не только для совершенствования управления программами, но и для поддержки независимого контроля за осуществлением программ.

### 4.3 Оценка

Оценка представляет собой периодический, детальный анализ осуществления программы. План работы Секретариата ВМО предусматривает два основных этапа оценки – промежуточная оценка осуществления программы (2-ой год) и оценка в конце осуществления программы (4-ый год). В зависимости от характера программы, могут потребоваться дополнительные оценки, например, чтобы оценить эффективность конкретного учебного мероприятия, оценка может быть проведена по истечении значительного периода времени после завершения программы. Оценка проводится на основе данных, полученных во время мониторинга, а также информации, полученной из других источников (например, обследования, собеседования, рабочие группы ИС, региональные ассоциации, технические комиссии и т.д.). Оценки часто, но не всегда, проводятся при содействии внешних экспертов, т.е. вариант, при котором проводится самооценка, так же может иметь место.

### 4.4 Контроль управления

Бюро внутреннего контроля несет самостоятельную ответственность за осуществление мониторинга и оценки главным образом с тем, чтобы поддержать соответствие установленным требованиям. Данные мониторинга, собранные программами для поддержки их собственных задач, также необходимы для поддержки проведения независимых оценок соответствия установленным требованиям.

БВК может также предоставлять консультационные услуги для руководителей программ, при условии, что это не вступает в противоречие с его основной обязанностью обеспечивать независимый контроль управления.

Определения мониторинга и оценки и сравнение их характеристик приведены в таблице 4.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

**Таблица 4: Определения и характеристики мониторинга и оценки деятельности Секретариата ВМО**

	<b>Мониторинг</b>	<b>Оценка</b>
<b>Определение</b>	Мониторинг – это проводимая руководителями программ/ контрольного органа периодическая оценка прогресса в достижении ожидаемых результатов и получении конечной продукции путем сравнения с обязательствами, зафиксированными в документе по программе, утвержденном руководящим органом. Мониторинг обеспечивает независимое подтверждение того, что осуществление программы или проекта ведется согласно плану	Оценка – это рассмотрение и анализ с целью максимально объективного и систематического определения актуальности, эффективности и последствий любой текущей или реализованной программы, проекта или политики в свете их задач и достижений. Оценивается план, осуществление и результаты программ с целью предоставления заслуживающей доверия и полезной информации, которая позволит включить полученные уроки в процессы принятия решений.
<b>Методология</b>	Систематическое наблюдение; контролируется, анализируется и документируется достигнутый прогресс путем сравнения с ключевыми оценочными показателями	Детальный анализ; сравнивается то, что было запланировано, с тем что достигнуто по ключевым контрольным задачам
<b>Центр внимания</b>	Основное внимание уделяется входным ресурсам, деятельности, выходной продукции, процессу осуществления, постоянной актуальности, предполагаемым итоговым результатам (ожидаемым результатам)	Основное внимание уделяется выходной продукции в сопоставлении с входными ресурсами; результатам в сопоставлении с затратами; процессам, использованным для достижения результатов; общей актуальности; последствиям; устойчивости и вкладу в достижение ожидаемых результатов
<b>Задача</b>	Дать ответ на вопрос о том, какие виды деятельности были осуществлены и какие результаты достигнуты	Дать ответ на вопрос о том, по какой причине и как были достигнуты результаты. Содействовать улучшению планированию и разработке программ
<b>Использование</b>	Используется для предупреждения руководителей о проблемах и предоставления вариантов для коррективных мер	Используется для предоставления руководителям вариантов стратегии и политики.
<b>Проведение</b>	Проводится постоянно; проводится самооценка руководителями программ, руководителями старшего звена, техническими комиссиями, региональными ассоциациями, рабочими группами Исполнительного Совета и/или оценка Бюро внутреннего контроля	Проводится периодически: по достижении важных этапов осуществления программ; проводится внутренний/ внешний анализ руководителями программ, руководителями старшего звена, Исполнительным Советом, внешними экспертами и/или Бюро внутреннего контроля

### 4.5 Функции и обязанности

Функции и обязанности персонала Секретариата ВМО более четко определены в рамках ориентированного на конкретные результаты подхода к проведению мониторинга и оценки и кратко сформулированы в таблице 5.

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

**Таблица 5: Функции и обязанности персонала Секретариата ВМО в отношении мониторинга и оценки**

Категории персонала, их функции и обязанности	Нужна информация о:	Информация нужна для того, чтобы:
<p><b>Руководители исполнительного/старшего звена</b> Основные обязанности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка общих результатов осуществления программ</li> <li>• стратегическое и экономически эффективное использование ресурсов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• состоянии дел, проблемах и тенденциях на пути к достижению результатов</li> <li>• моделях и проблемах, касающихся эффективности использования ресурсов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устранить основные препятствия для осуществления, с тем чтобы повысить возможности достижения ожидаемых результатов</li> <li>• связать результаты с ресурсами</li> <li>• обеспечить активные и ориентированные на конкретные результаты мониторинг и оценку</li> </ul>
<p><b>Руководители программ</b> Основная обязанность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• управление вкладом портфеля программ Секретариата ВМО в достижение ожидаемых результатов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прогрессе в достижении ожидаемых результатов</li> <li>• интенсивности и эффективности использования ресурсов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать состояние дел на пути к достижению и фактическое достижение ожидаемых результатов</li> <li>• контролировать эффективность стратегий осуществления в устранении ограничений на пути достижения ожидаемых результатов и принимать соответствующие меры</li> <li>• обеспечивать эффективное использование ресурсов, распределяя их так, чтобы максимально повысить возможности достижения ожидаемых результатов</li> </ul>
<p><b>Персонал проекта</b> Основная обязанность</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• управление проектами для содействия получению выходной продукции (ключевые контрольные задачи)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• результате, ради достижения которого осуществляется проект</li> <li>• состоянии дел на пути получения выходной продукции и достижения результатов</li> <li>• проблемах и вопросах, касающихся осуществления</li> <li>• управлении ресурсами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обосновать проект в более широком контексте</li> <li>• предпринять действия для достижения целей, касающихся выходной продукции (ключевых контрольных задач)</li> <li>• обеспечить эффективное использование ресурсов</li> </ul>
<p><b>Бюро внутреннего контроля</b> Основная обязанность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнение консультативной функции при проведении мониторинга и оценок научно-технических программ</li> <li>• ответственность за мониторинг и оценку соответствия установленным требованиям и последующие действия в соответствии с полученными результатами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• всем, что указано выше, а также дополнительная информация, которая, по мнению БВК, может ему потребоваться для надлежащего осуществления своих полномочий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять свои полномочия и выполнять в ВМО функцию независимого внутреннего контроля</li> </ul>

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### 4.6 Отчеты об осуществлении программ

Отчеты об осуществлении программ (ООП) выполняют несколько функций:

- служат в качестве основного механизма для отчетности о прогрессе отдельных программ в достижении ключевых контрольных задач;
- предоставляют отчетную информацию о вкладе отдельных программ в достижение ожидаемых результатов посредством использования основных оценочных показателей;
- вносят вклад в виде данных и информации, полученных в результате мониторинга, что позволяет оценить Стратегический план ВМО в целом.

Все вместе это обеспечивает вклад в отчет об эффективности работы Секретариата, представляемый для рассмотрения Исполнительному Совету, посредством которого страны-члены информируются об осуществлении стратегии ВМО, о достижениях в осуществлении программ и о том, как использовались ресурсы в поддержку стратегии.

Для отчетности об осуществлении программ предлагается следующая структура:

- 1) **Ожидаемый результат**
- 2) **Ключевой оценочный показатель**
- 3) **Конечная продукция**
- 4) **Ключевые контрольные задачи**
- 5) **Оценка эффективности осуществления**

В дополнение к информации, приведенной выше, ООП должны давать сравнение реальных и запланированных достижений посредством сопоставления с ключевыми контрольными задачами с целью оценки выходной продукции, полученной в результате деятельности в рамках программы. В них должны приводиться сводные данные о расходах на выполнение задач и о любом отклонении от запланированных расходов.

Чтобы оценить прогресс в достижении ожидаемых результатов, и, следовательно, желаемых общественно-полезных результатов, необходимо документально оформить и проанализировать достигнутый прогресс, используя ключевые оценочные показатели, связанные с ожидаемыми результатами (таблица 1.2). Это поможет определить степень влияния программ и позволит оценить Стратегический план ВМО.

### 4.7 Ключевые оценочные показатели и соответствующая измеряемость

В соответствии с поручением Пятнадцатого конгресса в дальнейшем были уточнены ключевые оценочные показатели и разработаны соответствующие методы измерения каждого КОП для получения ряда конкретных, измеримых, согласованных, реалистичных и определенных по времени (SMART) КОП. В таблице 6 приводятся ОП с соответствующими КОП и рекомендованными методами измеряемости.



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

**Таблица 6: Ожидаемые результаты, оценочные показатели и измеряемость**

Ожидаемые результаты и оценочные показатели	Изменяемость
<p><b>I. Расширение возможностей стран-членов для подготовки улучшенных прогнозов погоды и предупреждений:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Точность прогнозов погоды, а также точность и заблаговременность предупреждений;</li> <li>2. Количество стран-членов, выпускающих прогнозы с заблаговременностью 1, 2, 3 и 4 дня.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика на основе данных РСМЦ об успешности прогнозов и их видах;</li> <li>2. Статистические сведения из НМГС.</li> </ol>
<p><b>II. Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных предсказаний и оценок климата:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество стран-членов, осуществляющих составление сезонных прогнозов и климатических предсказаний на национальном уровне;</li> <li>2. Количество стран-членов, осуществляющих обмен сезонными прогнозами и климатическими предсказаниями с НМГС других стран-членов;</li> <li>3. Количество региональных климатических центров, учрежденных в регионах ВМО.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обзорное исследование среди НМГС;</li> <li>2. Регулярные отчеты региональных ассоциаций и ККл.</li> </ol>
<p><b>III. Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных гидрологических прогнозов и оценок:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество стран-членов, которые создали механизмы взаимодействия между национальными метеорологическими и гидрологическими службами в части совершенствования прогнозирования паводков, а также принимающих меры по улучшению этого вида деятельности в рамках НМГС;</li> <li>2. Заблаговременность и точность гидрологических прогнозов;</li> <li>3. Количество стран-членов, имеющих возможность проводить оценки водных ресурсов на национальном уровне.</li> </ol>	<p>1, 2 и 3: Обзорные исследования среди членов КГи и региональных рабочих групп по гидрологии; обзорное исследование выборочной совокупности развитых, развивающихся и наименее развитых стран-членов. Оценка результатов отдельными странами, которые укрепили свои возможности.</p>

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

<p><b>IV. Интеграция систем наблюдений ВМО:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Качество наблюдений;</li> <li>2. Наличие данных наблюдений, представляющих практическую пользу для стран-членов ВМО и внешних пользователей;</li> <li>3. Завершение основных этапов в направлении интеграции.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 и 2: Комплексная оценка уровня общего улучшения систем наблюдений ВМО (качество, доступность и т. д.);</li> <li>3. Исполнительный Совет одобрит основные этапы, и Генеральный секретарь подготовит отчет.</li> </ol>
<p><b>V. Разработка и внедрение новой Информационной системы ВМО:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Завершение основных этапов работы в соответствии с решениями Пятнадцатого конгресса ;</li> <li>2. Количество осуществленных мероприятий по обеспечению оперативной совместимости между центрами ВМО и для внешних партнеров;</li> <li>3. Количество различных функций, включая обнаружение данных и «втягивание» информации.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регулярная отчетность по Плану осуществления ИСВ, включая количество оперативных ГЦИС и ЦСДП;</li> <li>2. Регулярная отчетность центров ИСВ; количество публикаций технических регламентов ИСВ;</li> <li>3. Оценка положительного воздействия функционирования ИСВ на улучшение обеспечения различных видов обслуживания и их предоставления, таких как сокращение времени запаздывания предупреждений; расширение обмена ключевой информацией с представляющими социальную выгоду секторами; рост объема информации, предоставленной для НМГС развивающихся стран.</li> </ol>
<p><b>VI. Расширение возможностей стран-членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и обеспечения готовности к ним:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество НМГС, укрепивших системы заблаговременных предупреждений как в плане расширения диапазона опасных явлений, увеличения заблаговременности или повышения точности предупреждений, связанных с погодой, климатом и водой, так и в части усиления сотрудничества с организациями гражданской обороны;</li> <li>2. Количество видов опасных метеорологических, климатических и гидрологических явлений, охватываемых заблаговременными предупреждениями;</li> <li>3. Количество НМГС, участвующих в программах и деятельности по уменьшению и оценке опасности бедствий или обмену знаниями и опытом на национальном уровне.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1, 2 и 3: Обзорное исследование среди НМГС.</li> </ol>

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

<p><b>VII. Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования данных и совершенствования обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество стран-членов, в которых были проведены исследования, относящиеся к социально-экономической эффективности обслуживания, связанного с погодой, климатом, водой и качеством воздуха, или использованы их результаты;</li> <li>2. Количество стран-членов, сообщающих об обслуживании повышенной ценности, связанном с погодой, климатом и водой, для групп пользователей;</li> <li>3. Количество стран-членов, прилагающих усилия к осуществлению комплексной оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков и обеспечивающих её.</li> </ol>	<p>1, 2 и 3: Обзорное исследование среди НМГС.</p>
<p><b>VIII. Более широкое использование выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой при принятии и осуществлении решений странами-членами и партнерскими организациями:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Широкое использование докладов, бюллетеней, заявлений и других документов политиками и лицами, принимающими решения;</li> <li>2. Количество активных партнерств между ВМО и учреждениями стран-членов, системой Организации Объединенных Наций, другими международными организациями, НПО и частным сектором;</li> <li>3. Количество новых видов потребностей со стороны партнерских организаций, обращающихся к ВМО за помощью, рекомендациями и консультационными услугами.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество цитат из отчетов ВМО, использованных странами-членами и партнерскими организациями;</li> <li>2. Отчет Секретариата;</li> <li>3. Отчет Секретариата.</li> </ol>
<p><b>IX. Расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно НРС, по выполнению своих мандатов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество НМГС наименее развитых стран, которые предоставляют информацию о погоде, климате и воде в поддержку национальных планов и политики в области развития;</li> <li>2. Количество проектов по наращиванию потенциала, которые улучшают инфраструктуру НМГС;</li> <li>3. Количество развивающихся стран и НРС, которые извлекают пользу от проведения учебных мероприятий и технических совещаний, которые приводят к наращиванию институционального потенциала, и количество специалистов, ежегодно участвующих в таких мероприятиях.</li> </ol>	<p>1, 2 и 3: Обзорное исследование среди соответствующих стран-членов.</p>

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

<p><b>X. Эффективное и действенное функционирование конституционных органов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Качество технического обслуживания (синхронный перевод, технические средства, обслуживание конференций), измеряемого в соответствии с уровнем удовлетворенности стран-членов;</li> <li>2. Качество субстантивного обслуживания (документы и презентации для конституционных органов), измеряемого в соответствии с уровнем удовлетворенности стран-членов;</li> <li>3. Стоимость проведения сессий конституционных органов.</li> </ol>	<p>1 и 2: Отчет Секретариата, основанный на исследованиях в период проведения сессий;</p> <p>3. Отчеты Секретариата и принимающей сессию страны о расходах и достигнутой эффективности..</p>
<p><b>XI. Эффективное и действенное управление и надзор Организации:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Достижение Секретариатом согласованных целей, относящихся к обслуживанию в поддержку ключевых программ;</li> <li>2. Мнение Внешнего ревизора, региональных ассоциаций, технических комиссий и вспомогательных органов Исполнительного Совета;</li> <li>3. Процент рекомендаций по надзору, выполненных Секретариатом для повышения результативности и эффективности работы.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отчеты о степени выполнения ключевых оценочных показателей, связанных с ОР 11 в Плане работы Секретариата;</li> <li>2. Наличие отчетов на регулярной основе;</li> <li>3. Отчет Секретариата и оценка Внешнего ревизора (по мере поступления)</li> </ol>

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### Ссылки

Шестой долгосрочный план ВМО на 2004-2011 гг. (ВМО-№ 962)

Стратегический план ВМО (Женева, май 2007 г.) (ВМО-№ 1028)

Бюджет ВМО, ориентированный на конкретные результаты, на 2008-2011 гг.)

Общее резюме пятьдесят восьмой сессии Исполнительного Совета ВМО/пункт 5 повестки дня

Общее резюме Пятнадцатого конгресса ВМО, пункты 6.2 и 8 повестки дня

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

### Список сокращений

АДМ	Передовые методы распространения
АМДАР	Система передачи метеорологических данных с самолета
АММА	Проект по междисциплинарному анализу африканского муссона
БВК	Бюро внутреннего контроля
ВАКС	Изменчивость африканской климатической системы
ВБ	Всемирный банк
ВВУР	Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию
ВДМ	Управление данными ВСП
ВКП	Всемирная климатическая программа
ВЛ	Виртуальная лаборатория
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ВМЦ	Всемирный метеорологический центр
ВОКНТА	Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам (РКИК ООН)
ВПВКР	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования
ВПИК	Всемирная программа исследований климата
ВПКДМ	Всемирная программа климатических данных и мониторинга
ВПКПК	Всемирная программа климатических применений и КЛИПС (отдел ВМО)
ВПКПО	Всемирная программа климатических применений и обслуживания
ВПМИ	Всемирная программа метеорологических исследований
ВРЦ	Всемирный радиационный центр
ВСАИ	Всемирная служба агрометеорологической информации
ВСЗП	Всемирная система зональных прогнозов
ВСНГЦ	Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом
ВСП	Всемирная служба погоды
ВТО	Всемирная торговая организация
ГЕО	Группа наблюдений за Землей
ГКО	Группа по координации осуществления
ГКПЧ	Группа по координации пространственных частот
ГМДСС	Глобальная система по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания
ГОМС	Гидрологическая оперативная многоцелевая система
ГПВР	Гидрологическое прогнозирование для рационального использования водных ресурсов

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

ГС	Генеральный секретарь
ГСА	Глобальная служба атмосферы
ГСН	Глобальная система наблюдений
ГСНК	Глобальная система наблюдений за климатом
ГСНО	Глобальная система наблюдений за океаном
ГСНПС	Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши
ГСНПС-Г	Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши - гидрология
ГСОД	Глобальная система обработки данных
ГСТ	Глобальная сеть телесвязи
ГУ	Группы управления
ГУАН	Аэрологическая сеть ГСНК
ГУПК	Группа управления подготовкой кадров
ГЭ	Группа экспертов
ГЭКЭВ	Глобальный эксперимент по изучению энергетического и водного цикла (ВПИК)
ГЭНУД	Группа экспертов ВПИК по наблюдениям и усвоению данных
ДПП	Департамент Программы по применениям (метеорологии)
ДПС	Деятельность в поддержку систем
ДРЧС	Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации
ЕПАК	Загрязнение окружающей среды и химия атмосферы
ЗГС	Заместитель Генерального секретаря
ИАКАРНА	Межучрежденческий комитет по реагированию на ядерные аварии
ИГАКО	Комплексные глобальные наблюдения за химией атмосферы (стратегия)
ИГДДС	Объединенная служба глобального распространения данных
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
ИРИ	Международный научно-исследовательский институт по климату и обществу
ИС	Исполнительный Совет (ВМО)
ИСВ	Информационная система ВМО
ИСО	Международная организация по стандартизации
ИСО	Информационные системы и обслуживание
КАМ	Комиссия по авиационной метеорологии
КАН	Комиссия по атмосферным наукам
КВС	Кабинет (Генерального секретаря) и бюро внешних связей
КГ	Консультативная группа

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

Кг	Конгресс ВМО
КГи	Комиссия по гидрологии
КГМС	Координационная группа по метеорологическим спутникам
КГСН ВМО	Комплексная глобальная система наблюдений ВМО
КДК	Координация действий по климату
КЕОС	Комитет по спутниковым наблюдениям за Землей
КИВР	Комплексное использование водных ресурсов
КИКПМЦ	Комитете по использованию космического пространства в мирных целях
КЛИВАР	Изменчивость и предсказуемость климата (ВПИК)
ККл	Комиссия по климатологии
КЛИПС	Обслуживание климатической информацией и прогнозами
КНГКВ	Комплексные наблюдения за глобальным круговоротом воды
КОС	Комиссия по основным системам
КП ВМО	Космическая программа ВМОКПМН Комиссия по приборам и методам наблюдений
КПРР	Департамент конференций, печатных работ и распространения (публикаций)
КС	Конференция Сторон
КСхМ	Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии
ЛОП	Лингвистическое обслуживание и публикации (департамент ВМО)
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
МБМВ	Международное бюро мер и весов
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата (ВМО/ЮНЕП)
МНКА	Международный научный комитет по Арктике
МОК	Межправительственная океанографическая комиссия (ЮНЕСКО)
МПЕРСС	Система поддержки операций по реагированию на аварийное загрязнение морской среды
МСНС	Международный совет по науке
МСУОБ	Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий
МФКК	Международная федерация Обществ Красного Креста и Красного полумесяца
НГС	Национальная гидрологическая служба
НИОКР	Научные исследования и опытно-конструкторские разработки
НМГС	Национальная метеорологическая и гидрологическая служба



## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

НМС	Национальная метеорологическая или гидрометеорологическая служба
НМЦ	Национальный метеорологический центр
НПГ	Наращивание потенциала в гидрологии
НПО	Неправительственная организация
НРС	Наименее развитые страны
НСП	Неофициальное совещание по планированию
НСЦГ	Национальный справочный центр ГОМС
МДГ	Цели в области развития Декларации тысячелетия
МПГ	Международный полярный год
ОГПО	Открытая группа по программной области
ОНК	Объединенный научный комитет (ВПИК)
ООН	Организация Объединенных Наций
ООП	Отчет об осуществлении программы
ОСГ	Основные системы в гидрологии
ОСГ	Основная сеть ГЛОСС (Глобальная система наблюдений за уровнем моря)
ПАИОС	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде
ПАМ	Программа по авиационной метеорологии
ПВР	Программа по проблемам, связанным с водными ресурсами
ПГВР	Программа по гидрологии и водным ресурсам
ПГС	Помощник Генерального секретаря ВМО
ПДКРУЗ	Постоянно действующая конференция руководителей учебных заведений национальных метеорологических служб
ПДС	Программа добровольного сотрудничества
ПММО	Программа по морской метеорологии и океанографии
ПМОН	Программа по метеорологическому обслуживанию населения
ПП	Постоянный представитель
ППМН	Программа по приборам и методам наблюдений
ПОПК	Программа по образованию и подготовке кадров
ППГ	Программа по прогнозированию и применениям в области гидрологии
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ПРС	План работы Секретариата
ПУОБ	Программа по уменьшению опасности бедствий
ПСхМ	Программа по сельскохозяйственной метеорологии
ПТС	Программа по техническому сотрудничеству
ПТЦ	Программа по тропическим циклонам

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

РА	Региональная ассоциация
РГ	Рабочая группа
РГ-ВСП	Рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП
РГЧЭ	Рабочая группа по численному экспериментированию
РЕМ	Управление ресурсами (департамент ВМО)
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН по изменению климата
РП	Региональная программа
РРЦ	Региональные радиационные центры
РСМЦ	Региональный специализированный метеорологический центр
РСР	Департамент региональной деятельности и технического сотрудничества в целях развития
РУЦ	Региональный учебный центр
РЦП	Региональные центры по приборам
САТ	Департамент Космической программы ВМО
СИДС	Малые островные государства
СКГН	Стратегия комплексных глобальных наблюдений
СКОММ	Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии
СНГЦ	Система наблюдений за гидрологическим циклом (компонент ВСНГЦ)
СПВ	Советник по правовым вопросам
СПВР	Программу по сотрудничеству по проблемам, связанным с водными ресурсами
СПИН	Скоординированный период интенсивных наблюдений
СУБКД	Система управления базами климатических данных
СУК	Система управления качеством
ТОР	Круг обязанностей
ТОРПЭКС	Эксперимент по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости
ТС	Техническое сотрудничество
ТФСР	Целевая группа ВПИК по сезонным прогнозам
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ХРП	Хиогская рамочная программа действий
ЦФ	Целевой фонд
ЧПП	Численный прогноз погоды
ЭСКАТО	Экономическая и социальная комиссия ООН для Азии и Тихого океана

## План работы Секретариата на 2008-2011 гг.

ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ЮНИСЕФ	Детский фонд ООН
ЮНОСАТ	Институт ООН по оперативной подготовке кадров и исследований в области применений спутников