



***Всемирная  
Метеорологическая  
Организация***

# Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО)

- Что такое ВМО?
- Краткий исторический обзор
- Структура ВМО
- Программы ВМО
- Сотрудничество с другими организациями
- Основные достижения

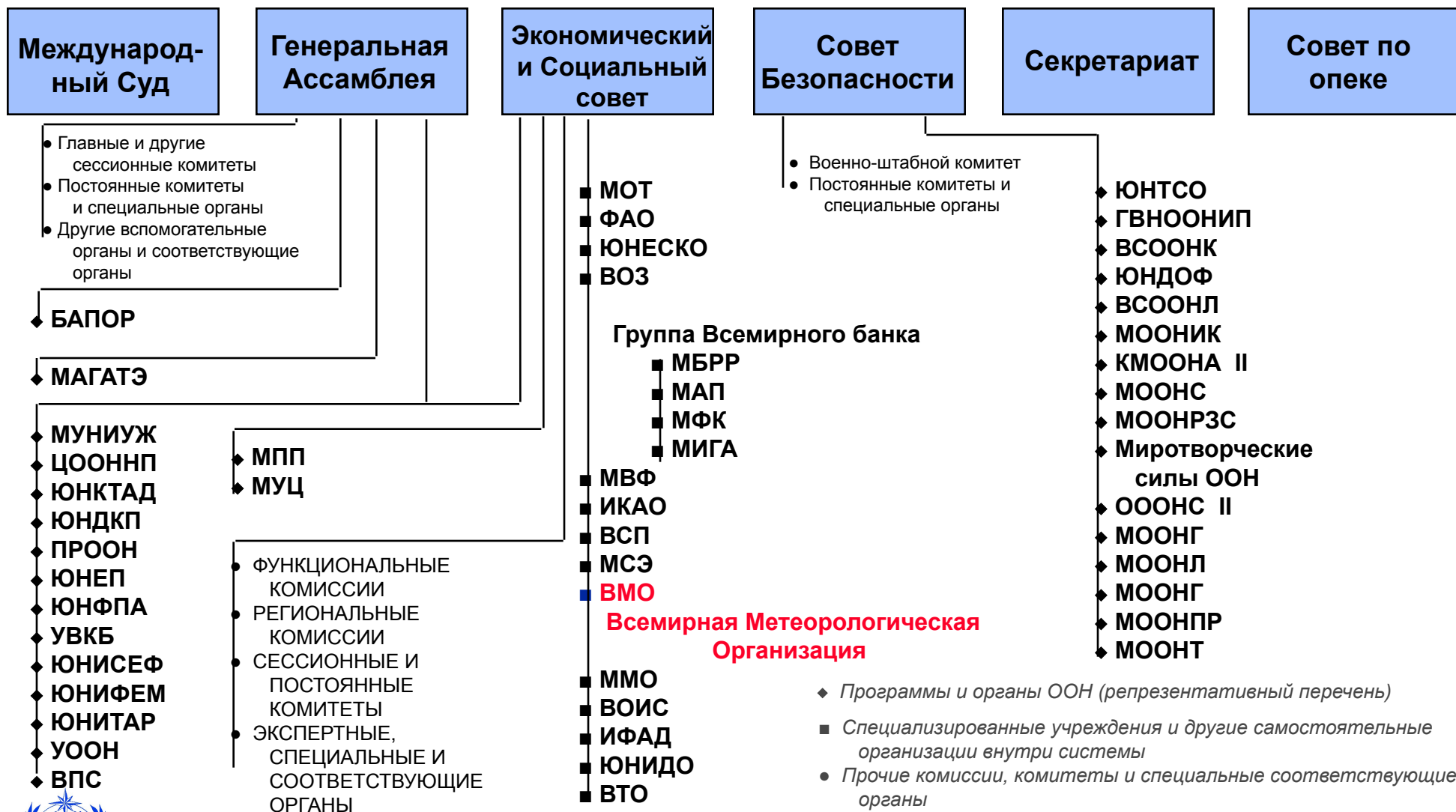


# Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО)

- Учреждена 23 марта 1950 г.
- Преемница Международной Метеорологической Организации (ММО, созданной в 1873 г.)
- Специализированное учреждение Организации Объединенных Наций по метеорологии (погода и климат), оперативной гидрологии и соответствующим геофизическим наукам
- Официальный представитель мнения системы ООН о состоянии и поведении атмосферы Земли, ее взаимодействии с океанами, ее влиянии на климат и



# Система Организации Объединенных Наций



- ◆ Программы и органы ООН (репрезентативный перечень)
- Специализированные учреждения и другие самостоятельные организации внутри системы
- Прочие комиссии, комитеты и специальные соответствующие органы



# Цели ВМО

*Содействовать развитию метеорологии и гидрологии и соответствующих геофизических наук и облегчать всемирное сотрудничество в этих областях на благо человечества:*

- Создание сетей для проведения метеорологических/гидрологических и других геофизических наблюдений
- Стандартизация наблюдений и публикаций
- Развитие оперативной гидрологии
- Создание и поддержание систем для обработки данных и быстрого обмена данными
- Содействие применениям для социально-экономического развития (в области транспорта, водопользования, сельского хозяйства, использования океанов, борьбы с загрязнениями, и т. д.), защиты окружающей среды и выработки политики
- Предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий
- Осуществление научно-исследовательской деятельности и подготовка кадров



# Краткий исторический обзор

## История создания и первые годы деятельности ВМО

- *Август 1853 г. (Брюссель) :*  
**Первая Международная метеорологическая конференция**
- *Сентябрь 1873 г. (Вена) :*  
**Создание Международной Метеорологической Организации (ММО) в качестве неправительственного органа**
- *Февраль 1946 г. (Лондон) :* **Внеочередная конференция директоров национальных метеорологических служб (НМС)**
- *Сентябрь 1947 г. (Вашингтон) :* **Конференция директоров, единогласное утверждение Конвенции ВМО**
- *23 марта 1950 г.:* **Вступление в силу Конвенции ВМО**
- *Декабрь 1951 г.:* **Присвоение статуса специализированного учреждения ООН**



“Вы, являющиеся  
метеорологами, будете  
призваны сыграть в жизни  
человечества гораздо более  
важную роль, чем вы играли  
когда-либо ранее”

Из выступления британского министра  
Стрэтчи на Внеочередной конференции директоров  
национальных метеорологических служб в Лондоне в  
1946 г.



# Эволюция ВМО – Краткий обзор

В 1950-х годах:

- Соглашение об общих процедурах и техническом регламенте
- Организация надлежащего обмена данными между государствами
- Организация технической помощи
- Совершенствование предоставляемого обслуживания, особенно для судоходства и авиации

В 1960-х годах:

- Появление новых технологий, в частности метеорологических спутников и быстродействующих компьютеров
  - - улучшение реального охвата данными
  - - углубление понимания физических процессов
  - - оперативное численное прогнозирование погоды (ЧПП)
- Учреждение
  - - Программы Всемирной службы погоды (ВСП)
  - - Программы по оперативной гидрологии
  - - Программы добровольной помощи (в настоящее время - ПДС)





# Эволюция ВМО – Краткий обзор

В 1970-х годах:

- Рост озабоченности состоянием окружающей среды и возможным изменением климата Земли
- Первый глобальный эксперимент ПИГАП (**ВМО** и МСНС)
- Первая Всемирная климатическая конференция (1979 г.)

В 1980-х годах:

- Консолидация национальных служб для решения новых задач
- Глобальные инициативы по широкому спектру видов деятельности (изменение климата, Конвенция об озоне, вопросы экологии)
- Учреждение Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК)



# Эволюция ВМО – Краткий обзор

В 1990-х годах и начале XXI века

- Вторая Всемирная климатическая конференция
- Учреждение Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК)
- Программа действий по климату
- Учреждение
  - Программы по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий
  - Космической программы ВМО



# Структура ВМО

*187 стран-членов (на ноябрь 2003 г.)*

Деятельность Организации осуществляют ее конституционные органы

- **КОНГРЕСС**
- **ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ**
- **РЕГИОНАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ**
- **ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМИССИИ**

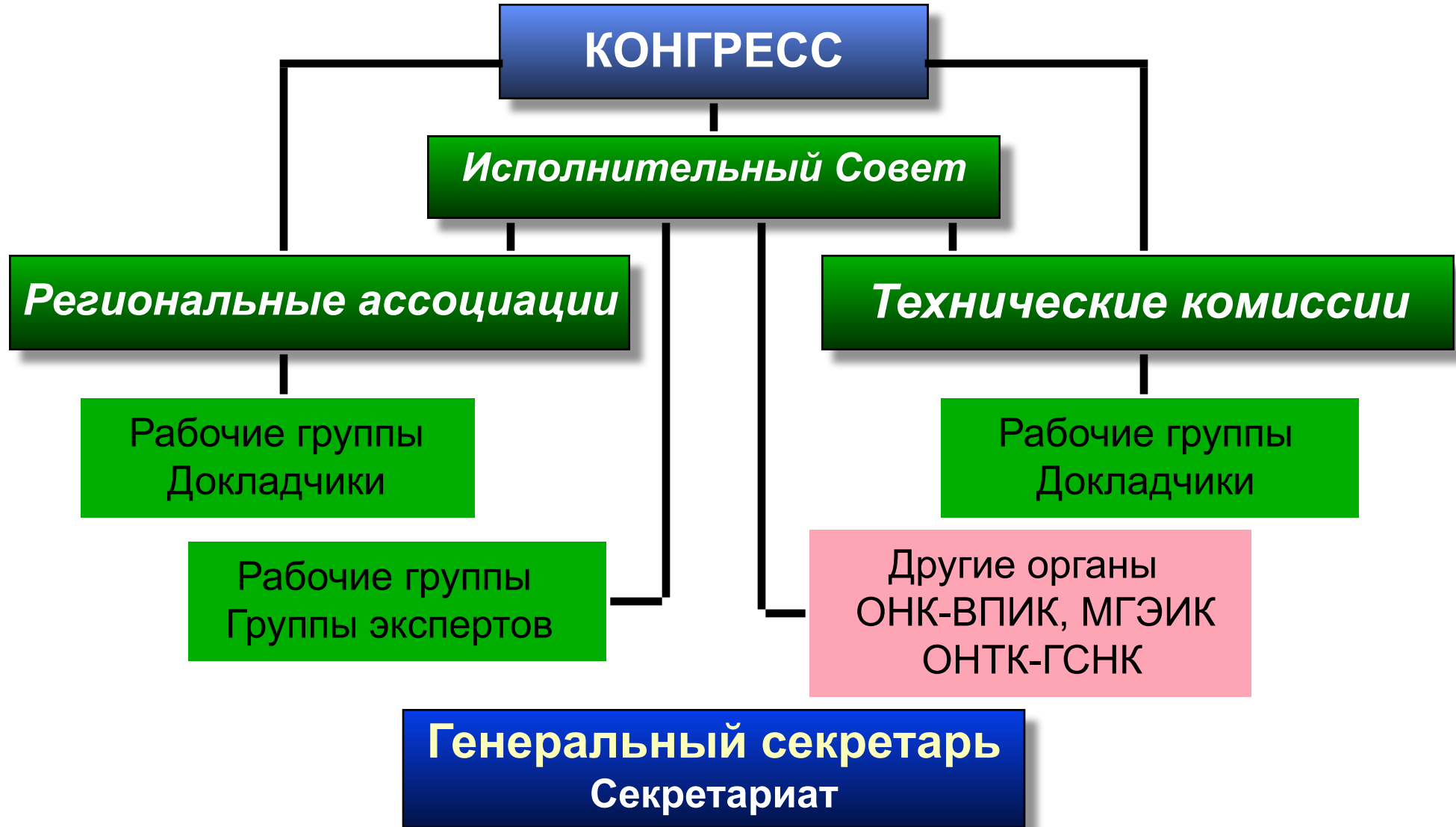
*Штаб-квартира Секретариата: Женева*

*Региональные бюро: для Азии и юго-западной части Тихого океана (Женева), для Африки (Бурунди), для Америки (Парагвай)*

*Субрегиональные бюро: Кения/Нигерия (РА I), Коста-Рика (РА IV), Самоа (РА V), Женева (РА VI)*



# Организационная структура ВМО



# Конгресс

- Высший орган Организации
- **Генеральная ассамблея** делегатов, представляющих страны-члены
- Проводится один раз в каждые четыре года
- **Должностные лица**
  - - Президент ВМО
  - - Три вице-президента ВМО
  - - Президенты Региональных ассоциаций



# Функции Конгресса

- Рассмотрение программ ВМО
- Одобрение программ и бюджета на следующий финансовый период
- Внесение поправок в Конвенцию и Общий регламент ВМО
- Избрание Президента и вице-президентов ВМО, других членов Исполнительного Совета
- Назначение Генерального секретаря
- Рассмотрение других вопросов, касающихся политики



# Исполнительный Совет

- **Исполнительный орган** Организации
- Отвечает за координацию программ Организации
- В состав Исполнительного Совета входят **37** членов, которые являются **постоянными представителями** стран-членов при ВМО и директорами национальных метеорологических или гидрометеорологических служб
- Проводит свои сессии ежегодно



# Функции Исполнительного Совета

- Выполняет решения Конгресса или решения, принятые по переписке
- Управляет финансами Организации
- Рассматривает программу и бюджет ВМО (на двухлетний период)
- Рассматривает меры, принимаемые во исполнение резолюций и рекомендаций
- Обеспечивает информацию и консультации в областях деятельности ВМО



WMO/OMM

• изучает вопросы и вырабатывает рекомендации



## Региональные ассоциации

*Региональные ассоциации учреждаются Конгрессом и состоят из стран-членов Организации, метеорологическая сеть которых полностью или частично находится в определенных географических районах, называемых «Регионами»:*

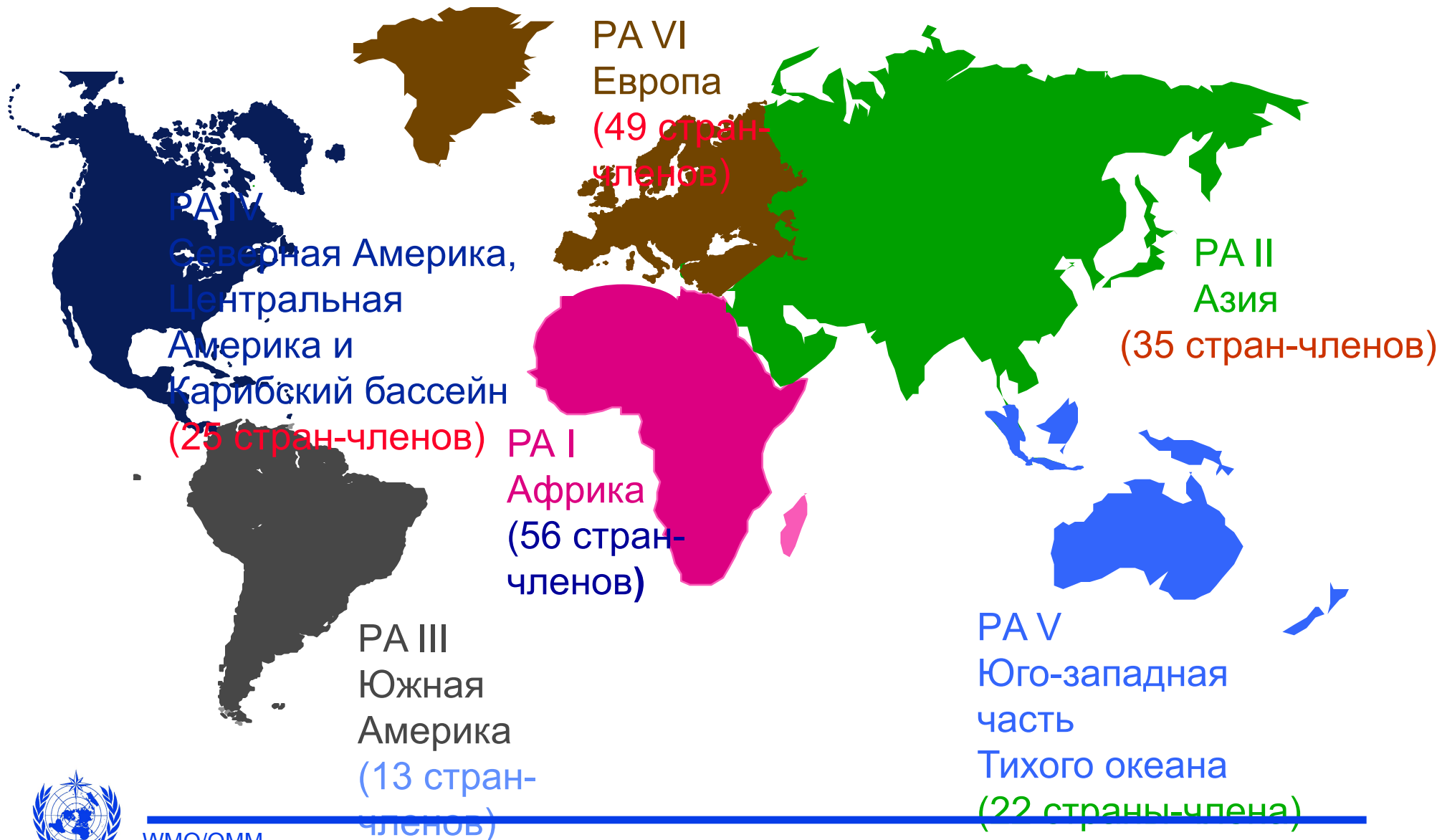
- Содействуют сотрудничеству между странами-членами по вопросам, относящимся к работе НМГС
- Стимулируют развитие метеорологических, гидрологических и смежных дисциплин
- Содействуют выполнению решений Конгресса и Исполнительного Совета в своих соответствующих регионах
- Проводят свои сессии, как правило, один раз в каждые



четыре года

WMO/OMM

# Региональные ассоциации



# Технические комиссии

*Технические комиссии учреждаются Конгрессом и состоят из **технических экспертов**, назначаемых странами-членами Организации, которые:*

- Проводят обзоры и изучают достижения в области науки и техники
- Разрабатывают технические регламенты, руководства и наставления
- Занимаются вопросами, относящимися к планированию, осуществлению и оценке научно-технической деятельности Организации
- Обеспечивают форум для решения соответствующих научно-технических вопросов
- Содействуют подготовке кадров и передаче технологии
- Обеспечивают постоянную информированность стран-членов и предоставляют консультации конституционным органам
- Проводят свои сессии один раз в каждые четыре года



# Технические комиссии

## *Основные комиссии*

- Комиссия по основным системам (**КОС**)
- Комиссия по приборам и методам наблюдений (**КПМН**)
- Комиссия по гидрологии (**КГи**)
- Комиссия по атмосферным наукам (**КАН**)

## *Комиссии по применениям*

- Комиссия по авиационной метеорологии (**КАМ**)
- Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии (**КСхМ**)
- Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (**СКОММ**)
- Комиссия по климатологии (**ККл**)



# Программы ВМО

Программа Всемирной службы погоды

Космическая программа ВМО

Программа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий

*Всемирная  
климатическая  
программа*

*Программа по  
атмосферным  
исследованиям  
и окружающей  
среде*

*Программа по  
применениям  
метеорологии*

*Программа  
по  
гидрологии  
и водным  
ресурсам*

Программа по образованию и подготовке кадров  
Программа по техническому сотрудничеству  
Региональная программа



# Сотрудничество с другими организациями

- Стимулировать **тесное сотрудничество** между ВМО и другими Организациями с целью содействия эффективному достижению целей, изложенных в их соответствующих конвенциях
- **Консультироваться** друг с другом на регулярной основе по вопросам, представляющим общий интерес
- **Постоянно информировать друг друга** о программах работы, планируемых видах деятельности и публикациях, в которых они могут быть взаимно заинтересованы
- Предоставлять возможность каждой организации **принимать участие** в тех сессиях и совещаниях другой организации, которые имеют отношение к вопросам, представляющим общий интерес

Соглашения/Рабочие соглашения с более чем **40** Организациями (региональными и глобальными)

Меморандум о взаимопонимании с рядом других организаций



# Некоторые основные достижения

- Расширение диапазона и повышение точности прогнозов погоды, заблаговременных предупреждений и сезонных предсказаний (*явления Эль-Ниньо*)
- Смягчение последствий стихийных бедствий (сотрудничество с МСУОБ)
- Проблемы климата и предсказание поведения климата (*Программа действий по климату, РКИК ООН, КБО ООН и т.д.*)
- Защита окружающей среды, например, мониторинг и оценка озонового слоя (*Венская конвенция*)
- Оценка и рациональное использование водных ресурсов



азание поддержки Всемирным встречам на высшем уровне  
**ЭНСЕД, ВВУР**  
WMO/OMM

---

# Роль НМГС (основная)

- Наблюдение за погодой, климатом и водными ресурсами и понимание соответствующих процессов, а также обеспечение метеорологического, гидрологического и связанного с ними обслуживания в поддержку национальных потребностей, таких как:
  - Защита жизни и имущества людей
  - Охрана окружающей среды
  - Внесение вклада в национальную безопасность и устойчивое развитие
  - Содействие эндогенному наращиванию потенциала
- Выполнение международных и региональных обязательств, включая оказание поддержки программам и различным видам деятельности ВМО





# Долгосрочное планирование

**ВМО** использует систему комплексного планирования и мониторинга, которая предусматривает три разных, частично совпадающих временных масштаба, а именно:

- Долгосрочные планы (на период в восемь лет, пересматриваются каждые четыре года), определяющие **главные цели**, к достижению которых стремятся Организация и ее страны-члены, а также **общую политику, стратегии и приоритеты** для их достижения
- Среднесрочные планы (на период в четыре года; их начало совпадает с началом каждого пересмотренного долгосрочного плана), соответствующие финансовому периоду Организации и включающие **подробный бюджет на первые четыре года** долгосрочного плана
- Краткосрочные планы (на период в два года), составленные очень подробно, и соответствующие **двухлетнему бюджету**



# Высокоприоритетные виды деятельности ВМО

- Улучшение защиты жизни и имущества людей, включая обеспечение безопасности на суше, в море и в воздухе
- Повышение качества жизни
- Обеспечение устойчивого экономического роста
- Оценка водных ресурсов и рациональное управление ими
- Защита окружающей среды



- Повышение эффективности деятельности ВМО

# Задачи и перспективы на будущее

- Содействие развитию и применению атмосферных и гидрологических наук и новых технологий
- Оказание помощи странам-членам в укреплении их НМГС в целях надлежащего удовлетворения национальных, региональных и глобальных потребностей
- Обеспечение координации в области метеорологии и оперативной гидрологии на международном уровне и поддержка аналогичных усилий НМГС на национальном уровне



WMO/OMM

Экономического развития

ление вклада в решение задач устойчивого социально-

# ПЕРСПЕКТИВНОЕ ВИДЕНИЕ ВМО

Обеспечивать мировое лидерство в опыте и знаниях и международном сотрудничестве в областях погоды, климата, гидрологии и водных ресурсов и соответствующих вопросов окружающей среды и, таким образом, вносить вклад в безопасность и благосостояние народов всего мира и в экономическое благополучие всех государств



**“ВМО ЯВЛЯЕТСЯ ИСТИННЫМ  
СОЗИДАТЕЛЕМ НА БЛАГО  
СОСТОЯНИЯ ОБЩЕСТВА  
.....НЕТ НИКАКИХ СОМНЕНИЙ В  
ТОМ, ЧТО В БУДУЩЕМ ВМО  
БУДЕТ ИГРАТЬ ЕЩЕ БОЛЕЕ  
ЗНАЧИМУЮ РОЛЬ .”**

**Кофи Аннан,  
Генеральный секретарь**

**Организации Объединенных Наций**

