



РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

АССАМБЛЕЯ — 42-Я СЕССИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

Пункт 24 повестки дня. Первоочередные инициативы в области безопасности полетов и аэронавигации

СОЗДАНИЕ КОНСУЛЬТАТИВНОГО ЦЕНТРА ПО ТРОПИЧЕСКИМ ЦИКЛОНАМ (ТСАС) В БРАЗИЛИИ: ПРОЦЕСС И ОПЕРАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА

(Представлено Бразилией)

КРАТКАЯ СПРАВКА

В настоящем документе описывается важность выполнения требования о предоставлении услуг по мониторингу и информации о тропических циклонах в Южной Атлантике для поддержки международной аэронавигации в рамках Глобального аэронавигационного плана (Дос 9750). В этой связи Бразилия, опираясь на общение с другими государствами по рабочим каналам, занимается созданием Консультативного центра по тропическим циклонам (ТСАС) в западной части Южной Атлантики, зона охвата которого будет определена в соответствии с требованиями.

Действия: Ассамблее предлагается:

- a) принять к сведению информацию, содержащуюся в данном рабочем документе;
- b) поддержать инициативу Бразилии взять на себя ответственность за ТСАС;
- c) настоятельно призвать ИКАО взаимодействовать со Всемирной метеорологической организацией (ВМО) от имени Бразилии в целях официального рассмотрения кандидатуры Бразилии на создание ТСАС при Центре комплексной метеорологии в аэронавтике (CIMAER).

<i>Стратегические цели</i>	Данный рабочий документ связан со стратегической целью <i>Каждый полет безопасен и защищен</i>
<i>Финансовые последствия</i>	Ожидаются только для Бразилии
<i>Справочный материал</i>	Приложение 3 <i>Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации</i> Дос 8896, <i>Руководство по авиационной метеорологии</i> Дос 10003, <i>Руководство по модели обмена метеорологической информацией ИКАО</i>

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Создание Консультативного центра по тропическим циклонам (ТСАС) в Бразилии представляет собой значительный шаг вперед в плане наблюдения за южной частью Атлантического океана – районом, находящимся в воздушном пространстве, контролируемом Бразилией. Хотя после урагана "Катрина" в 2004 году в регионе не было ни одного урагана, тропические области пониженного атмосферного давления и шторма (стадии, предшествующие формированию урагана) за последние двадцать лет наблюдались довольно часто.

1.2 В 2021 году на четырнадцатом заседании Рабочей группы по метеорологическим операциям Группы экспертов по метеорологии (WG-MOG/14) было отмечено, что вопрос о назначении ТСАС для наблюдения за восточной частью Северной Атлантики и западной части Южной Атлантики был дополнительно согласован с Европейским и Североатлантическим бюро и Южноамериканским бюро ИКАО соответственно, в целях подтверждения статуса создания ТСАС для вышеупомянутых районов.

1.3 В 2023 году на северном побережье Сан-Паулу выпало огромное количество дождевых осадков, значительно превысившее первоначальные прогнозы. Хотя Национальный институт метеорологии (INMET) прогнозировал на этот период обильные осадки, фактически выпавший объем значительно превысил ожидаемый. На эти аномальные условия наложились благоприятные погодные условия, включая перенос амазонской влаги на юго-восток и влияние внетропической циклонной системы, которая усилила дождевые осадки. Всего за 24 часа в регионе выпало огромное количество осадков, что привело к разрушительной катастрофе, унесшей жизни более 60 человек.

1.4 В январе 2024 года состоялся семинар, организованный для Южноамериканского региона и посвященный тропическим и внетропическим циклонам и сообщениям о них в авиации. В ходе мероприятия Бразилия заявила о своей способности и намерении создать подотчетный ей ТСАС.

1.5 Ни одна из других стран, участвовавших в семинаре, не изъявила намерения взять на себя ответственность за создание ТСАС в Южной Атлантике, но многие поддержали эту инициативу Бразилии, нацеленную на развитие авиационного метеорологического обслуживания в регионе SAM.

2. РАССМОТРЕНИЕ ВОПРОСА

2.1 После разрушений, вызванных ураганом "Катрина" бразильские метеорологические ведомства усилили координацию и совместную деятельность, и начали сообща принимать меры, связанные с циклонами на бразильском побережье.

2.2 В соответствии с законодательством, ВМС Бразилии обеспечивают работу морской метеорологической службы по линии Управления гидрографии и навигации (DHN), оперативный центр которой расположен в Гидрографическом центре ВМС (СНМ) в Рио-де-Жанейро. СНМ отвечает за мониторинг, прогнозирование и распространение информации о метеоокеанографических условиях, происходящих в МЕТЗОНЕ V, определенной Всемирной метеорологической организацией (ВМО). К его полномочиям относится наблюдение за формированием циклонов.

2.3 Как уже упоминалось, СНМ уже наблюдает за тропическими и субтропическими циклонами в части Южной Атлантики. Единый центр авиационной метеорологии (СИМАЕР) координирует с СНМ информацию, необходимую для подготовки карт SIGWX. INMET и Национальный институт космических исследований (INPE) – последний, действуя по линии Центра прогнозирования погоды и изучения климата (CPTEC) – взаимодействуют с СНМ и СИМАЕР в целях согласованного и совместного прогнозирования погоды.

2.4 В рамках этого предложения СИМАЕР будет отвечать за ТСАС, обеспечивать специализированное авиационное метеорологическое обслуживание в условиях тропических циклонов в соответствии с полномочиями, изложенными в Приложении 3, при поддержке других упомянутых национальных метеорологических ведомств (ВМС, INMET и INPE).

2.5 ВМС будут продолжать вести метеорологическое наблюдение в зоне своей ответственности и поддерживать СИМАЕР в вопросах мониторинга и прогнозирования циклонов в целях консенсусного прогнозирования. INMET будет решать вопросы, связанные с выпуском пресс-релизов и информированием широкой общественности, координируя, при необходимости, свои действия с другими национальными и государственными метеорологическими учреждениями. INPE будет заниматься разработкой специального атмосферного моделирования для прогнозирования циклонов, а также разработкой продуктов и инструментов, которые помогут СИМАЕР и СНМ в их деятельности.

2.6 В связи с заинтересованностью DECEA в назначении СИМАЕР в качестве ТСАС, было сочтено своевременным изучить вопрос о том, как прогнозирование, мониторинг и распространение консультативной информации о тропических циклонах осуществляются организациями, имеющими большой опыт в этой сфере метеорологии.

2.7 В связи с этим, с 7 по 9 апреля 2025 года делегация из Бразилии провела оперативную встречу в Консультативном центре по тропическим циклонам (ТСАС) в Майами в целях ознакомления с инфраструктурой, кадровой политикой и методами прогнозирования, используемыми метеорологическими службами для прогнозирования и мониторинга ураганов в Северной Атлантике.

2.8 Состоявшийся обмен мнениями подтвердил, что Бразилия уже располагает подходящей инфраструктурой для предоставления этой услуги и что ей необходимо сосредоточиться на должной подготовке имеющихся кадров, увеличении штата, укреплении институциональных связей с другими метеорологическими ведомствами Бразилии и, наконец, принятии мер по обеспечению круглосуточной технической поддержки, что позволит обеспечить наличие необходимых материальных ресурсов для центра, который стремится расширить свой уровень ответственности.

2.9 Бразилия имеет все возможности для создания ТСАС в западной части Южной Атлантики благодаря следующим факторам:

- a) у Бразилии имеется подходящая метеорологическая структура;
- b) большая часть территории, подлежащей мониторингу, находится под юрисдикцией Бразилии;
- c) Бразилия страдает от региональных циклонов сильнее всех остальных стран.

2.10 Бразильские ВМС, действуя по линии Гидрографического центра ВМС (CHM), будут отвечать за мониторинг тропических и субтропических циклонов в METZONE V в Южной Атлантике; а CIMAEER будут отвечать за подготовку консультативной информации о тропических циклонах (ТСА) в Южной Атлантике.

3. **ВЫВОД**

3.1 Бразилия продемонстрировала как оперативные возможности, так и готовность профильных ведомств, необходимые для создания и функционирования ТСАС для западной части Южной Атлантики. Благодаря развитой метеорологической инфраструктуре, тесной межведомственной координации и активному участию в международном обмене информацией Бразилия располагает всем необходимым, чтобы взять на себя эту ответственность. Эта инициатива согласуется с Глобальным аэронавигационным планом ИКАО. Создание координируемого Бразилией ТСАС значительно повысит уровень безопасности полетов и метеорологического обслуживания в регионе, где в настоящее время отсутствуют специализированные службы, которые занимались бы тропическими циклонами, и позволит устранить серьезный пробел в глобальном аэронавигационном обслуживании.

3.2 В этой связи Бразилия подтверждает свою готовность повышать уровень метеорологического обеспечения международной авиации и сотрудничать с ИКАО и ее государствами-членами для официального создания ТСАС в регионе Южной Атлантики.

— КОНЕЦ —