|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА | **Всемирная метеорологическая организация****РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)****Девятнадцатая сессия (первая часть)** 15-16 октября 2024 года, виртуальная сессия | **RA VI-19(I)/INF. 3.1(1)** |
| Представлено: Генеральным секретарем 4.IX.2024 года |

## *[Этот документ был переведен для вашего удобства с использованием технологий машинного перевода без постредактирования. Не дается никаких гарантий какого-либо рода, явных или подразумеваемых, в отношении его точности, надежности или правильности. Любые расхождения или различия, которые могли возникнуть при переводе содержания оригинального документа на русский язык, не являются обязательными и не имеют юридической силы для соблюдения, исполнения или любой другой цели. Некоторые материалы (например, изображения) могут быть не переведены из-за технических ограничений системы. В случае возникновения вопросов, связанных с точностью информации, содержащейся в переведенном документе, просим обращаться к английскому оригиналу, который является официальной версией документа.]*

## РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА РЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И РАБОЧИЙ МЕХАНИЗМ

### Введение

В Региональную ассоциацию VI (РА VI) Всемирной метеорологической организации (ВМО) входят страны Европы, Ближнего Востока и Южного Кавказа. РА VI играет ключевую роль в развитии сотрудничества, координации и реализации программ ВМО в регионе. РА VI укрепляет метеорологические, гидрологические и климатические службы, решая региональные проблемы и поддерживая устойчивое развитие.

### Рамочная программа регионального сотрудничества

РА VI действует через несколько рамок регионального сотрудничества, которые укрепляют потенциал национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) во всем регионе:

1. Европейская метеорологическая инфраструктура (EMИ): EMИ объединяет усилия европейских НМГС и включает такие ключевые организации, как:
	1. Европейское оперативное спутниковое агентство по мониторингу погоды, климата и окружающей среды из космоса (ЕВМЕТСАТ) - европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников, которая управляет спутниковыми системами, предоставляющими важнейшие данные для прогнозирования погоды и мониторинга климата.
	2. Европейская метеорологическая сеть (ЕВМЕТНЕТ): сеть европейских НМГС, которая координирует деятельность в области метеорологии, включая наблюдения, обмен данными и разработку совместных проектов.
	3. Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП): ЕЦСПП предоставляет глобальные цифровые прогнозы погоды и поддерживает исследования в области атмосферных наук.
2. Европейская лаборатория сильных штормов (ESSL): ESSL занимается исследованиями суровых погодных условий, включая прогнозирование и анализ сильных штормов по всей Европе.
3. Региональная структура для Восточной Европы, Южного Кавказа и Центральной Азии: эта структура предназначена для повышения потенциала и устойчивости НМГС в Восточной Европе, на Южном Кавказе и в Центральной Азии. Особое внимание в нем уделяется системам раннего предупреждения, климатическим службам и снижению риска бедствий, а сотрудничество осуществляется при содействии Межгосударственного совета по гидрометеорологии Содружества Независимых Государств (СНГ). Этот совет координирует деятельность и способствует сотрудничеству между государствами-членами в регионе.
4. Средиземноморское и ближневосточное сотрудничество: в этом регионе РА VI сотрудничает со Средиземноморским союзом для улучшения климатических услуг, управления водными ресурсами и решения проблем, связанных с засухой и экстремальными погодными явлениями. Это партнерство играет важнейшую роль в обеспечении устойчивости и жизнестойкости в странах Средиземноморья и Ближнего Востока.
5. Международные комиссии по речным бассейнам: РА VI сотрудничает с международными речными бассейновыми комиссиями для решения вопросов управления водными ресурсами и оперативной гидрологии. Эти комиссии, такие как Комиссия по бассейну реки Дунай, Комиссия по бассейну реки Рейн или Комиссия по реке Сава, способствуют трансграничному сотрудничеству в области водных ресурсов, управления наводнениями и гидрологического мониторинга. Эти рамочные программы обеспечивают совместную работу стран, имеющих общие речные бассейны, по устойчивому управлению водными ресурсами и снижению риска бедствий.
6. Инициатива по предупреждению бедствий и обеспечению готовности к ним в Юго-Восточной Европе (ИПБП ЮВЕ): эта инициатива служит ключевой основой для регионального сотрудничества в области снижения риска бедствий и обеспечения готовности к ним в Юго-Восточной Европе. DPPI SEE укрепляет региональное сотрудничество в области систем раннего предупреждения, реагирования на стихийные бедствия и развития потенциала, способствуя повышению устойчивости сообществ и инфраструктуры.
7. Платформа сотрудничества ООН: на региональном уровне РА VI через Региональное бюро для Европы участвует в работе Платформы сотрудничества ООН, которая способствует координации между учреждениями ООН. Эта платформа позволяет интегрировать метеорологические и гидрологические службы в более широкие инициативы ООН, такие как снижение риска бедствий, адаптация к климату и устойчивое развитие.
8. Сотрудничество с Европейской комиссией: Европейская комиссия через свой Объединенный исследовательский центр (ОИЦ) активно участвует в региональной деятельности ВМО в рамках соглашения о сотрудничестве между ВМО и Европейской комиссией. Это партнерство способствует укреплению исследований, инноваций и развитию метеорологических и климатических служб по всей Европе. Служба управления чрезвычайными ситуациями "Коперник" (CEMS), управляемая ОИЦ, предоставляет системы раннего оповещения о конкретных опасностях, включая Европейскую систему оповещения о наводнениях (ЕCОП), Европейскую систему информации о лесных пожарах (ЕСЛП) и Европейскую обсерваторию засухи (ЕОЗ).

### Механизм работы

Рабочий механизм РА VI обеспечивает эффективную реализацию политики и программ ВМО на региональном уровне. Ключевые компоненты этого механизма включают:

Региональные форумы:

РА VI проводит различные специализированные региональные форумы для привлечения заинтересованных сторон, обмена знаниями и развития сотрудничества:

1. Форум пользователей РЦК: этот форум объединяет пользователей региональных климатических центров (РЦК) для обсуждения их потребностей, обмена опытом и предоставления отзывов об услугах, предоставляемых РЦК.
2. Научный форум: этот форум служит платформой для научного обмена, сосредоточенного на последних исследованиях и инновациях в метеорологии, гидрологии и смежных областях.
3. Гидрологический форум: планируется полная интеграция в Научный форум.
4. Форум по взаимодействию государственного и частного секторов: этот форум способствует развитию диалога и партнерства между государственным и частным секторами, изучая возможности сотрудничества в области метеорологического и климатического обслуживания.

Рабочие группы и целевые группы:

Операционная структура РA VI хорошо организована и способствует сотрудничеству в различных специализированных областях. Механизм включает в себя:

1. группа управления РА VI: центральный координирующий орган, осуществляющий надзор за реализацией мероприятий в регионе. Эта группа обеспечивает выполнение стратегического направления и целей РA VI.
2. рабочие группы, подгруппы и целевые группы высокого уровня, такие как:
	1. инфраструктура, наблюдения и информационные системы;
	2. услуги и приложения;
	3. исследование;
	4. устойчивое развитие;
	5. инициатива «Заблаговременные предупреждения для всех»;
	6. подгруппа по гидрологии: занимается поддержкой Гидрологической ассамблеи РА VI, укреплением региональной политики и сотрудничества по вопросам, связанным с водными ресурсами.
3. команды: в рамках рабочих групп существует множество команд, занимающихся конкретными аспектами, такими как:
	1. система гидрологических наблюдений ВМО;
	2. система гидрологического статуса и перспектив ВМО
	3. РКЦ;
	4. Региональные центры по приборам;
	5. прогнозирование, включая прогнозирование наводнений;
	6. многоотраслевые услуги;
	7. исследования, моделирование и прогнозирование, включая искусственный интеллект (ИИ) и гидрологические исследования;
	8. (научно обоснованная) стратегическая коммуникация.

Эти команды работают над различными инициативами, отражающими комплексный подход РA VI к решению региональных потребностей, а также доказывающими ее приверженность развитию сотрудничества, наращиванию потенциала, продвижению исследований и инноваций во всем регионе.

Региональные специализированные центры:

В РА VI расположено более 100 региональных специализированных центров ВМО, в том числе:

* 1. РКЦ: являются ключевыми центрами мониторинга, прогнозирования и обслуживания климата, предоставляя климатическую информацию по конкретным регионам и оказывая поддержку государствам-членам в развитии потенциала.
	2. Региональные центры по приборам: оказывают техническую поддержку в калибровке и обслуживании приборов, обеспечивая точность и надежность наблюдений.
	3. Региональные учебные центры: проводят специализированные учебные программы для повышения квалификации и опыта персонала НМГС.
	4. Региональные центры Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) и Информационной системы ВМО (ИСВ): эти центры вносят вклад в ИГСНВ и ИСВ, способствуя обмену данными и интеграции.
	5. Региональные центры радиолокационных данных: консолидируют радиолокационные данные из различных источников для предоставления полной и точной информации о погоде, необходимой для систем раннего предупреждения.
	6. Региональные центры исследования загрязнения воздуха: поддерживают обширные сети мониторинга для измерения таких загрязняющих веществ, как твердые частицы и озон, поддерживая политику в области общественного здравоохранения и охраны окружающей среды. Их исследования помогают определить источники и последствия загрязнения, способствуют разработке эффективных стратегий по снижению загрязнения и пониманию связи между качеством воздуха и изменением климата.
	7. Региональные морские метеорологические центры: эти центры специализируются на морской погоде и океанографической информации в пределах региона ВМО РА VI. Они предоставляют прогнозы ветра, волн и штормов, которые необходимы для обеспечения безопасности мореплавания.
	8. Центр управления засухой для Юго-Восточной Европы: созданный совместно ВМО и Конвенцией ООН по борьбе с опустыниванием (КБОООН), этот центр занимается мониторингом, управлением и стратегиями смягчения последствий засухи в Юго-Восточной Европе.

Эти специализированные центры часто создают региональные сети для содействия сотрудничеству, обмену данными и распространению передового опыта среди НМГС.

Региональные сети:

Помимо формальных структур, РА VI пользуется преимуществами нескольких неформальных сетей сотрудничества, включая сети директоров НМГС и международных советников. Эти сети способствуют обмену опытом между коллегами, поддерживают развитие потенциала и повышают общую эффективность метеорологических и гидрологических служб в регионе.

Обмен данными и интеграция:

РА VI способствует беспрепятственному обмену метеорологическими, гидрологическими и климатологическими данными между государствами-членами. Эта инициатива имеет решающее значение для повышения точности прогнозов, укрепления систем раннего предупреждения и поддержки климатических служб.

Развитие потенциала и подготовка кадров:

РА VI уделяет особое внимание развитию потенциала с помощью региональных учебных центров и специализированных семинаров. Эти инициативы направлены на повышение квалификации и знаний сотрудников НМГС, что позволит им оказывать высококачественные услуги в своих странах.

### Достижения и текущие инициативы

РА VI добилась значительного прогресса в развитии регионального сотрудничества, особенно в области климатического обслуживания, снижения риска бедствий и развития потенциала. Текущие инициативы включают:

РА VI работает над повышением эффективности систем раннего предупреждения во всем регионе, особенно в отношении экстремальных погодных явлений и опасных климатических явлений. РА VI разрабатывает комплексные климатические услуги, которые удовлетворяют конкретные потребности различных секторов, включая сельское хозяйство, управление водными ресурсами и здравоохранение. РА VI продолжает улучшать наличие и доступность высококачественных метеорологических и гидрологических данных, способствуя принятию более эффективных решений на национальном и региональном уровнях.

В 2024 году в пилотном режиме будут запущены региональные центры ИГСН, прототип системы гидрологических наблюдений ВМО (СГНВ) будет развернут для бассейна реки Сава, а система раннего оповещения Юго-Восточной Европы, управляемая ЕЦСПП, будет продолжать совершенствоваться и поддерживаться.

Дальнейшее расширение будет включать создание региональных центров сбора авиационных данных и региональных центров обработки авиационных данных для улучшения анализа и прогнозирования авиационных метеорологических данных. Кроме того, в настоящее время создается новый сельскохозяйственный метеорологический центр для поддержки сельскохозяйственного планирования и практики. Планируется создание региональных гидрологических центров для улучшения сбора данных и прогнозирования водных ресурсов и борьбы с наводнениями.

### Заключение

Региональная ассоциация ВМО VI играет важнейшую роль в развитии метеорологических, гидрологических, морских и климатических служб в Европе, на Ближнем Востоке и Южном Кавказе. Благодаря надежным механизмам сотрудничества и рабочим механизмам РА VI укрепляет потенциал НМГС, обеспечивая государствам-членам хорошую подготовку для решения региональных и глобальных проблем. Сотрудничество в рамках РА VI, поддерживаемое как официальными структурами, такими как Региональные специализированные центры, так и неформальными сетями, имеет жизненно важное значение для достижения целей устойчивого развития, повышения устойчивости к бедствиям и поддержки усилий по адаптации к климату во всем регионе.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_