|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА | **Всемирная Метеорологическая Организация**  **КОМИССИЯ ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ, КЛИМАТИЧЕСКИМ, ВОДНЫМ И СВЯЗАННЫМ С НИМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ УСЛУГАМ И ПРИМЕНЕНИЯМ**  **Вторая Сессия** 17-21 октября 2022 г., Женева | **SERCOM-2 / INF. 5.11** |
| Представленное: ИГ-УРБ  11.X.2022 |

*[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.]*

**РЕЗЮМЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА ПО ИНТЕГРАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ГОРОДАМИ, ВО ВСЕМИРНУЮ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ**

**Женева, 13-15 Июня 2022 Г.**

**Фон**

Ускоряющийся рост городского населения стал движущей силой развития человеческого потенциала, особенно в развивающихся странах. Густонаселенные города являются центрами творчества и экономического прогресса, однако экстремальные погодные условия, наводнения, качество воды, загрязнение воздуха и другие опасные явления создают значительную уязвимость и проблемы в городской среде.

Третья конференция Организации Объединенных Наций по жилью и устойчивому городскому развитию (Хабитат III) в октябре 2016 года приняла новую повестку дня в области городов (Организация Объединенных Наций, 2017 год), в которой особое внимание уделяется устойчивости городов, устойчивости климата и окружающей среды, а также управлению рисками бедствий. После мероприятия в экономическом и Социальном Совете Организации Объединенных Наций ([Активизация новой городской повестки дня для борьбы с растущим неравенством - #NUA2030 | экономический и Социальный Совет](https://www.un.org/ecosoc/en/events/2022/revitalizing-new-urban-agenda-fight-rising-inequalities-nua2030)), от Всемирной метеорологической организации (ВМО) требуются усилия по консолидации ее вклада в пересмотр новой городской повестки дня и всесторонней поддержке деятельности, связанной с городами. Городское развитие в настоящее время является краеугольным камнем целей Организации Объединенных Наций в Области Устойчивого Развития на период до 2030 года. Она имеет свою собственную цель в области устойчивого развития (ЦУР 11).: Сделать города инклюзивными, безопасными, жизнестойкими и устойчивыми.

Для поддержки осуществления городской деятельности межпрограммная группа экспертов ВМО по городскому обслуживанию в рамках Комиссии по атмосферным наукам и Комиссии по основным системам (2018 г.) при поддержке Специальной группы городских координаторов в секретариате разработала руководство по комплексному городскому гидрометеорологическому, климатическому и экологическому обслуживанию (ИУС) (Том 1: Концепция и методология, 2019 г. и Том 2: Демонстрационные Города, 2020 Г.). После реформы конституционных органов ВМО недавно созданная комиссия по обслуживанию ВМО (СЕРКОМ) сформировала исследовательскую группу по интегрированному городскому обслуживанию (ИГ-УРБ). СЕРКОМ поручил ИГ-УРБ изучить вопрос о том, каким образом городское гидрометеорологическое, климатическое и экологическое обслуживание может предоставляться более комплексным образом. Другие органы ВМО разрабатывали и распространяли руководящие материалы по различным аспектам городской окружающей среды (по городскому острову тепла, городским наводнениям и т. д.). Резюме этих мероприятий представлено в Приложении 1.

**Общие рекомендации семинара**

Рекомендуемые действия, которые могут привести к получению выгод для членов, могут быть объединены в несколько групп:

* Улучшение обмена информацией между группами ВМО
* Общая стратегия привлечения пользователей, включая продвижение уже доступных продуктов в сообществе пользователей
* Совершенствование рабочих процессов
* Более стратегическое участие в целевых пилотных проектах
* Совместные усилия различных групп по разработке нормативных материалов

**1. Обмен информацией.**

* Существует потребность в том, чтобы различные группы, занимающиеся вопросами городской среды, имели общую базу данных, в которой можно было бы консолидировать исходную информацию для городского моделирования, прогнозирования и оценки рисков. Начальные элементы могут использовать исследовательские базы данных, созданные сообществом по парниковым газам, WUDAPT, инвентаризацией загрязнения и другими. Такой каталог (где и какие наборы данных доступны) был бы полезен для всестороннего социально-экономического картирования и картирования уязвимости.
* Было бы полезно, если бы центры оперативного численного прогнозирования погоды (ЧПП) (ГСОДП) могли предоставлять продукцию ЧПП с высоким разрешением (1 км) для использования группами по снижению риска бедствий (СРБ) для прогнозов с учетом воздействий.
* Семинары ВМО по городскому обслуживанию были бы полезным механизмом для обмена информацией и могли бы организовываться один раз в два года. Он будет посвящен последним достижениям в области городских наблюдений, услуг по моделированию и исследований.

**2. Привлечение пользователей**

* Пользователи и акционеры должны быть осведомлены о работе ВМО по городскому хозяйству и продукции на основе данных и в дальнейшем участвовать в работе групп ВМО. Их потребности и отзывы должны оцениваться на упреждающей основе.
* Требуется комплексное картирование для определения того, какие потребности в городском обслуживании могут быть удовлетворены с помощью существующих возможностей (например, предоставляемых через ГСОДП) для различных городских районов, в которых в настоящее время нет такого обслуживания. Расширение таких возможностей может быть сделано в тесной консультации с пользователями, включая их обратную связь.
* Было рекомендовано, чтобы оценка социально-экономической ценности рассматривалась там, где это возможно, и использовалась в качестве движущей силы для развития систем. ИГ-УРБ работает над разработкой методологии, которая потенциально может быть использована.
* Регулярные тренинги для пользователей и заинтересованных сторон по имеющимся возможностям позволят улучшить восприятие продукции ВМО и обеспечить, чтобы разработки происходили в соответствии с сформулированными потребностями.

**3. Рабочие процессы**

* Потенциально может быть полезным создание группы координаторов в Секретариате и соответствующей группы среди групп ВМО, связанных с городами.
* Группам, ориентированным на обслуживание, рекомендуется преобразовывать потребности пользователей в технические требования к системе. Такие требования должны быть определены в отношении конкретных видов обслуживания с четким описанием того, чего служба хочет достичь, с четко определенной целевой аудиторией, целью и уровнем обслуживания. Группы по обслуживанию должны тесно сотрудничать, чтобы обобщить эти требования, прежде чем передавать их в инфраструктуру.
* Рекомендуется развивать процесс регулярного обзора потребностей, с тем чтобы иметь возможность в будущем предоставлять руководящие указания в отношении оптимизированных и интегрированных городских систем наблюдений. Исследовательским группам было бы полезно работать гораздо теснее вместе для решения наиболее важных аспектов городских исследований, которые приводят к быстрым оперативным выгодам.
* Было бы также полезно, если бы научно-исследовательское сообщество установило процесс регулярной оценки/оценки оперативной готовности потенциала в области моделирования исследований и предоставило рекомендации по этим вопросам ГСОДП.

**4. Пилотные проекты**

* Существует необходимость в создании общего каталога пилотных и демонстрационных проектов между различными группами и содействии взаимному взаимодействию.
* ВМО следует изучить текущие экспериментальные проекты, которые поддерживаются другими организациями (например, Управлением ООН по снижению риска бедствий (УСРБ ООН), Всемирным банком, программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), МКЛЕИ), и в инициативном порядке рассмотреть вопрос об участии.
* ТК и Совет по исследованиям должны работать с региональными ассоциациями (РА) по выбору подходящих городов для реализации совместных пилотных проектов по тестированию новых технологий (приборы, методы, субкилометровые модели ЧПП, продукты, особенно в поддержку прогнозирования/предупреждения о многих опасных явлениях в городских условиях).

**5. Нормативные материалы**

* Разработать общие стандарты,протоколы и рекомендации по измерениям для новых/нетрадиционных приборов наблюдения на основе уже начатой работы (включая недорогие датчики и гражданскую науку) и с участием всех городских групп. Это должно включать методологию получения, анализа и совместного использования как структурированных, так и неструктурированных типов данных.
* Разработка/создание испытательных полигонов и эталонных моделей для моделей с высоким разрешением (например, через консорциум цифровых двойников).
* Оценить руководящие материалы, разработанные различными группами, для установления их внутренней согласованности, создать каталог таких руководящих материалов и организовать обучение пользователей на их основе.

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