|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА | **Всемирная метеорологическая организация**  **КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ**  **Третья сессия** 15—19 апреля 2024 г., Женева | **INFCOM-3/Doc. 8.2(6)** |
| Представлено: председателем  16.IV.2024 г.  **УТВЕРЖДЕННЫЙ ТЕКСТ** |

**ПУНКТ 8 ПОВЕСТКИ ДНЯ: ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

**ПУНКТ 8.2 ПОВЕСТКИ ДНЯ: Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО — измерения**

# Будущие взаимосравнения приборов



# Проект решения

## Проект решения 8.2(6)/1 (ИНФКОМ-3)

**Будущие взаимосравнения приборов**

**Комиссия по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам:**

**подчеркивает** важность взаимосравнений приборов для оценки эффективности различных типов приборов и соответствующих методов наблюдений;

**приветствует** интерес, проявленный несколькими группами экспертов и Членами к проведению взаимосравнений приборов;

**признает** проблемы, связанные с ресурсами, необходимыми для организации глобальных взаимосравнений, а также материально-технические проблемы, связанные с межлабораторными и инструментальными взаимосравнениями *[Российская Федерация];*

**отмечая** необходимость повышения информированности Членов о новых решениях, позволяющих эффективно осуществлять наблюдения за уровнем воды и стоком рек, *[Российская Федерация]*

**соглашается** с актуальностью проведения взаимосравнений, связанных с автоматическими метеорологическими станциями, приборами для измерения радиации, аэрологическими приборами, осадкомерами, не имеющими осадкоприемника, измерителями течения, алгоритмами измерений, межлабораторными взаимосравнениями и, возможно, другими темами в зависимости от наличия ресурсов;

**напоминает**, что Международное сравнение пиргелиометров и международное сравнение пиргеометров организуются Мировым радиационным центром не реже одного раза в пять лет для обеспечения стабильности Группы международных эталонов и Группы международных ИК-эталонов и для распространения соответствующих эталонов по всему миру; следующее взаимосравнение запланировано на 2025 год;

**признает** важность учета факторов, связанных с экологической устойчивостью, при проведении взаимосравнений; *[Канада]*

**предлагает** Членам, представленным в Комиссии, особенно тем, на территории которых расположены ведущие центры измерений:

1) обменяться с Постоянным комитетом по вопросам измерений, приборного оснащения и прослеживаемости (ПК-ИПП) процедурами, связанными с испытанием автоматических метеорологических станций (АМС), в частности универсальных АМС и более экономичных АМС;

2) провести эксперименты, касающиеся применения Классификации размещения площадок для станций приземных наблюдений на суше, с тем чтобы по возможности получить количественную оценку воздействия препятствий на измерения, и опубликовать эти результаты либо предоставить их ПК-ИПП ввиду обновления данной схемы классификации;

3) обменяться результатами экспериментов, проведенных с использованием осадкомеров, не имеющих осадкоприемника, и по возможности выразить заинтересованность в активном участии во взаимосравнении осадкомеров, не имеющих осадкоприемника (например, предоставить испытательный полигон и/или средства калибровки, внести вклад в определение объема работы и протокола взаимосравнения);

4) проводить взаимосравнения гидрометрических методов измерения уровня и расхода воды, включая инновационные, перспективные и недорогостоящие решения; *[Российская Федерация]*

5) проводить взаимосравнения методов наблюдений за основными криосферными переменными; *[США]*

6) публиковать результаты взаимосравнений приборов, проведенных на национальном уровне, в интересах других Членов, по возможности в виде [отчетов о приборах и методах наблюдений](https://library.wmo.int/records/?refine%5bSerial%5d%5b%5d=Instruments+and+Observing+Methods+%28IOM%29+Report);

7) рассмотреть вопрос о проведении на своей территории будущих взаимосравнений приборов ВМО с учетом последствий этого решения для ресурсов своих служб;

**поручает** ПК-ИПП:

1) сотрудничать с потенциальными руководителями взаимосравнений в рассмотрении подробных планов / концептуальных записок по взаимосравнениям приборов, которые будут отвечать потребностям Членов и проводиться либо в качестве мероприятий ВМО, либо в качестве многосторонних мероприятий;

2) определять приоритетность взаимосравнений с учетом рабочей нагрузки ПК-ИПП и наличия ресурсов, приоритетов ВМО и зрелости предложений/планов, представленных на рассмотрение, а также их потенциального/ожидаемого воздействия;

3) обеспечить внедрение оптимальных механизмов, обеспечивающих равный доступ всех Членов ВМО к взаимосравнениям приборов и межлабораторным сличениям, организуемым ВМО; *[Российская Федерация]*

4) разработать руководящие принципы для взаимосравнения универсальных АМС, которые впоследствии могли бы применяться Членами при проведении распределенного взаимосравнения универсальных АМС.

Более подробную информацию см. в документе [INFCOM-3/INF. 8.2(6)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx).

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

Обоснование решения: в [резолюции 32 (ИС-76)](https://library.wmo.int/idviewer/66312/1199) подчеркивается важность взаимосравнения для планирования предполагаемых изменений радиационных эталонов. Взаимосравнения приборов ВМО оказывают значительное влияние на выбор приборов Членами и стимулируют новые разработки. Однако организация глобальных взаимосравнений сопряжена с определенными проблемами, поскольку для их проведения требуются ресурсы. Ввиду ограниченности имеющихся экспертных ресурсов и ресурсов Секретариата ПК-ИПП может одновременно осуществлять надзор лишь за несколькими глобальными взаимосравнениями. Следует поощрять проведение сравнений на национальном и многостороннем уровне, которые также представляют ценность.

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