



World Meteorological Organization  
Organisation météorologique mondiale

Secrétariat  
7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH 1211 Genève 2 – Suisse  
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11 – Fax: +41 (0) 22 730 81 81  
wmo@wmo.int – www.wmo.int

Weather • Climate • Water  
Temps • Climat • Eau

Наш исх.: № OBS/WIS/DMA/COS

ЖЕНЕВА, 7 октября 2015 г.

Приложения: 2

Вопрос: Столетние станции наблюдений

Предлагаемые меры: Представить информацию по максимум трем станциям долгосрочных наблюдений при первой возможности, **но не позднее 15 ноября 2015 г.**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Хочу обратить ваше внимание на резолюцию 35 (Кг-17) Семнадцатого Всемирного метеорологического конгресса ВМО – Признание ВМО станций долгосрочных наблюдений, направленную на разработку механизма ВМО для признания таких станций, с тем чтобы подчеркнуть роль станций долгосрочных наблюдений и внести вклад в усилия стран-членов по эксплуатации и техническому обслуживанию своих станций наблюдений в самых подходящих условиях. В этой резолюции странам-членам предлагается осуществлять сотрудничество в тестировании реализации такого механизма на ограниченном количестве станций в порядке этапа тестирования.

Призываю Вас к сотрудничеству по этой важной инициативе и предлагаю Вам представить информацию по максимум трем станциям долгосрочных наблюдений (станциям-кандидатам) вашей национальной метеорологической и/или гидрологической службы (НМГС), которые отвечают критериям, указанным в приложении 1.

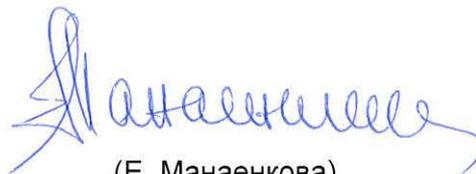
Специальная группа экспертов из ККл, КОС, КПМН и ГСНК проанализирует полученные ответы и представит результаты тестирования для рассмотрения на шестьдесят восьмой сессии Исполнительного Совета (ИС-68) на предмет полного развертывания этого механизма. Представленные станции-кандидаты могут быть подвергнуты процедуре признания ВМО в будущем.

Постоянным представителям (или директорам метеорологических или гидрометеорологических служб) стран – членов ВМО (PR-6871)

Копии: Советникам по гидрологии при постоянных представителях )  
Президентам ККл, КОС, КПМН ) (для информации)  
Председателю РК-ГСНК )

В этой связи я хотела бы попросить Вас предоставить такую информацию в Секретариат ВМО при первой возможности, **но не позднее 15 ноября 2015 г.** Просьба использовать один шаблон (приложение 2) для каждой отдельной станции наблюдений.

С уважением,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'E. Manaenkova', written in a cursive style.

(Е. Манаенкова)  
за Генерального секретаря

## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ КРИТЕРИИ ДЛЯ ПРИЗНАНИЯ ВМО СТОЛЕТНИХ СТАНЦИЙ НАБЛЮДЕНИЙ

### Обязательные критерии:

- 1) Станция наблюдений была основана не менее 100 лет назад и с тех пор проводит наблюдения по крайней мере за одним метеорологическим параметром, а также находится в эксплуатации в качестве наблюдательной станции на дату выдвижения ее кандидатуры.
- 2) Периоды бездействия станции наблюдений в течение последних 100 лет (за исключением периодов вооруженных конфликтов и стихийных бедствий) не должны превышать 10 %.
- 3) Минимальные исторические метаданные по станции должны содержать фактические или расчетные географические координаты, включая высоту, указание метеорологического(их) элемента(ов) и единиц измерений, а также график проведения наблюдений.
- 4) Станция наблюдений не подвергалась перемещению, насколько это известно, повлиявшему на климатологические характеристики.
- 5) Все исторические данные наблюдений и метаданные были спасены или будут спасены, чтобы защитить их от возможного повреждения носителя данных (см. Руководящие указания по спасению данных). Странам-членам предлагается поделиться информацией о количестве данных, которые будут спасены, включая соответствующие планы по спасению данных, если это применимо.
- 6) Станция наблюдений должна эксплуатироваться в соответствии со стандартами ВМО.
- 7) Окружающая среда столетней станции наблюдений должна быть классифицирована в соответствии с классификацией выбора места, определенной в *Руководстве по метеорологическим приборам и методам наблюдений* (ВМО-№ 8). Странам-членам предлагается поделиться результатами классификации выбора места станции для процесса выдвижения ее кандидатуры и любого другого повторного выдвижения ее кандидатуры в будущем.
- 8) Наблюдаемые и измеренные данные должны подвергаться рутинным процедурам контроля качества в соответствии с текущими руководящими принципами и практиками ВМО. Процессы контроля качества, а также его результаты, должны быть хорошо документированы.
- 9) Страны-члены должны делать все возможное, чтобы сохранить соблюдение вышеуказанных критериев на выдвинутых для признания станциях.

### Желательные критерии:

- a) Должен быть обеспечен свободный и неограниченный доступ к данным, в том числе к соответствующим метаданным [определение: см. резолюцию 40 (Кг-XII); [http://www.wmo.int/pages/about/Resolution40\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/about/Resolution40_en.html)].

- b) Временные ряды станции наблюдений должны подвергаться контролю качества.
  - c) Временные ряды станции наблюдений должны подвергаться проверке однородности и гомогенизации, если это применимо. *Примечание: для любой столетней станции наблюдений важно, чтобы распределение ее наблюдательных данных позволяло проводить тестирование однородности и чтобы возможные разрывы в серии распределялись таким образом, чтобы временной ряд мог быть гомогенизирован. Достаточное количество соседних станций облегчит процедуру гомогенизации. Крайне важно сохранить исходные данные, прежде чем приступить к какой-либо дополнительной обработке. В случае гомогенизации должны сохраняться как исходные данные, так и гомогенизированные.*
-



**Столетние станции наблюдений ВМО  
Шаблон критериев самооценки**

*Просьба отправить заполненный шаблон (один шаблон для одной станции наблюдений)  
до 15 ноября 2015 г. на адрес: [wcdmp@wmo.int](mailto:wcdmp@wmo.int) (альтернативно по факсу в ИСВ/ДМА на номер: +41227308128);  
если потребуются дополнительные разъяснения, просьба связаться с г-ном Пером Хехлером:  
[phechler@wmo.int](mailto:phechler@wmo.int), телефон: +41 22 730 8224*

**1. Информация о станции**

Название станции:	
Код станции ВМО (если имеется):	
Широта, долгота станции	
Высота станции (метры над средним уровнем моря)	
Страна/место:	
Регион ВМО:	
Учреждение:	
Ф.И.О. контактного лица:	Адрес э-почты:

2. Обязательные критерии

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
1) Станция наблюдений была основана не менее 100 лет назад и с тех пор проводит наблюдения по крайней мере за одним метеорологическим параметром, а также находится в эксплуатации в качестве наблюдательной станции на дату выдвижения ее кандидатуры.		
2) Периоды бездействия станции наблюдений в течение последних 100 лет (за исключением периодов вооруженных конфликтов и стихийных бедствий) не должны превышать 10 %.		
3) Минимальные исторические метаданные по станции должны содержать фактические или расчетные географические координаты, включая высоту, указание метеорологического(их) элемента(ов) и единицы измерений, а также график проведения наблюдений.		
4) Станция наблюдений не подвергалась перемещению, насколько это известно, повлиявшему на климатологические характеристики.		
5) Все исторические данные наблюдений и метаданные были спасены или будут спасены, чтобы защитить их от возможного повреждения носителя данных (см. Руководящие указания по спасению данных). Странам-членам предлагается поделиться информацией о количестве данных, которые будут спасены, включая соответствующие планы по спасению данных, если это применимо.		
6) Станция наблюдений должна эксплуатироваться в соответствии со стандартами ВМО.		

<p>7) Окружающая среда столетней станции наблюдений должна быть классифицирована в соответствии с классификацией выбора места, определенной в <i>Руководстве по метеорологическим приборам и методам наблюдений</i> (ВМО-№ 8). Странам-членам предлагается поделиться результатами классификации выбора места станции для процесса выдвижения ее кандидатуры и любого другого повторного выдвижения ее кандидатуры в будущем.</p>		
<p>8) Наблюдаемые и измеренные данные должны подвергаться рутинным процедурам контроля качества в соответствии с текущими руководящими принципами и практиками ВМО. Процессы контроля качества, а также его результаты, должны быть хорошо документированы.</p>		
<p>9) Страны-члены должны делать все возможное, чтобы сохранить соблюдение вышеуказанных критериев на выдвинутых для признания станциях.</p>		

### 3. Желательные критерии

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
<p>a) Должен быть обеспечен свободный и неограниченный доступ к данным, в том числе к соответствующим метаданным. [определение: см. резолюцию 40 (Кг-XII); <a href="http://www.wmo.int/pages/about/Resolution40_en.html">http://www.wmo.int/pages/about/Resolution40_en.html</a>]</p>		
<p>b) Временные ряды станции наблюдений должны подвергаться контролю качества.</p>		
<p>c) Временные ряды станции наблюдений должны подвергаться проверке однородности и гомогенизации, если это применимо.</p>		