



Наш исх.: 26470/2022/S/CMP

11 ноября 2022 г.

Приложения: 2

Вопрос: Столетние станции наблюдений ВМО

Предлагаемые меры: Представить информацию по максимум пяти столетним станциям наблюдений для признания ВМО как можно скорее, **но не позднее 10 февраля 2023 г.**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Хотела бы обратить Ваше внимание на [резолюцию 4 \(ИС-73\)](#) «Механизм признания ВМО станций долгосрочных наблюдений», которая принята с целью подчеркнуть роль станций долгосрочных наблюдений и улучшить предоставление данных наблюдений и метаданных по станциям. На сегодняшний день Всемирная метеорологическая организация (ВМО) признала 291 столетнюю станцию наблюдений, которые охватывают все шесть региональных ассоциаций ВМО и Антарктику. В последние годы Члены организовали ряд получивших высокую оценку праздничных мероприятий на национальном и местном уровнях, а также публикацию материалов в средствах массовой информации, с тем чтобы способствовать поддержке в рабочем состоянии столетних станций наблюдений путем привлечения внимания к их важной роли в качестве катализаторов развития науки и общественного достояния. ВМО намерена продолжать реализацию инициативы в отношении столетних станций и находится в процессе расширения механизма признания на станции гидрологических и морских наблюдений. Тестовый этап был успешно проведен в 2022 году ([отчет об оценке](#)), а его результаты и рекомендации планируется представить на одобрение девятнадцатой сессии Всемирного метеорологического конгресса в мае 2023 года (Кг-19).

Информация о механизме признания ВМО для станций долгосрочных наблюдений, включая списки признанных станций и станций-кандидатов, критерии признания и т. д., доступна в режиме [онлайн](#). Кроме того, ВМО недавно выпустила брошюру [Centennial Observing Stations – State of Recognition Report 2021](#) (Столетние станции наблюдений: доклад о состоянии признания за 2021 г.) (WMO-No. 1296).

Хотела бы обратиться к Вам с просьбой о сотрудничестве в рамках этой важной инициативы и предлагаю Вам представить информацию по максимум пяти (дополнительным) станциям долгосрочных метеорологических наблюдений (станциям-кандидатам) вашей страны или территории, которые отвечают критериям, указанным в [приложении 1](#). Это предложение распространяется на станции-кандидаты (включая станции аэрологических наблюдений) национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) и других операторов станций.

Консультативный совет ВМО по признанию станций долгосрочных наблюдений проведет оценку ответов и представит рекомендации для рассмотрения Кг-19. ВМО направит по электронной почте сертификаты и стандартную модель металлической/латунной таблички (для изготовления Членом при желании) для каждой признанной станции.

Постоянным представителям Членов при ВМО

Копии: Советникам по гидрологии

Буду крайне признательна за Ваш ответ, направленный **до 10 февраля 2023 г.** Просьба использовать один обновленный шаблон ([приложение 2](#); версию WORD можно загрузить с вышеупомянутого [веб-сайта ВМО*](#)) для каждой отдельной станции наблюдений.

Если Вам потребуются дополнительные разъяснения, просьба связаться с Секретариатом ВМО (г-н Пер Хехлер, научный сотрудник, Департамент обслуживания/Сектор климатического обслуживания/Отдел обслуживания в областях мониторинга климата и политики) по адресу wcdmp@wmo.int.

С уважением,



д-р Елена Манаенкова
за Генерального секретаря

*Нажмите на «WMO Recognition mechanism» (Механизм признания ВМО), а затем нажмите на «Self-assessment template» (Шаблон самооценки для выдвижения станций-кандидатов).

КРИТЕРИИ ПРИЗНАНИЯ СТОЛЕТНИХ СТАНЦИЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Ref.: 26470/2022-12 S/СМР

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 станции наблюдений на дату выдвижения ее кандидатуры.
2. Периоды бездействия станции наблюдений не должны превышать 10 %.
3. Минимальные исторические метаданные по станции за весь срок ее эксплуатации содержат фактические или расчетные географические координаты, включая высоту, известные изменения названия и/или идентификатора станции, указание метеорологического(их) элемента(ов) и единицы(единиц) измерений, а также график(и) проведения наблюдений.
4. Никакое перемещение станции или изменение методики проведения измерений, о которых известно, не оказали существенного влияния на временные ряды климатологических данных.
Примечание: зафиксированное в документации обеспечение однородности данных по станции наблюдений считается соответствующим критерию 4.
5. Все исторические данные наблюдений и метаданные были переведены в цифровой архив или будут спасены. Члены делятся своими планами по спасению данных, если это применимо.
6. Станция наблюдений должна эксплуатироваться в соответствии со стандартами наблюдений ВМО согласно [Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](#) (ВМО-№ 1160) и [Руководству по приборам и методам наблюдений](#) (ВМО-№ 8).
Примечание: в отношении тех станций, которые не соответствуют текущим стандартам наблюдений ВМО, предоставляется пояснительная информация.
7. Текущие условия окружающей среды станции наблюдений были или будут классифицированы в соответствии с классификацией выбора местоположения, определенной в [Руководстве по приборам и методам наблюдений](#) (ВМО-№ 8). Члены обмениваются: i) метаданными, относящимися к классификации места расположения, в соответствующем хранилище метаданных ВМО (в настоящее время — ОСКАР) или ii) своими планами по классификации станции наблюдения, если это применимо.
8. Данные наблюдений и измерений проходят плановые процедуры контроля качества в соответствии с действующими руководящими принципами и практиками ВМО. Процессы контроля качества, а также его результаты тщательно документированы.
Примечание: краткое описание обычных процедур обеспечения качества на наблюдательной станции включается в колонку «Ссылки/Пометки».
9. Члены делают все возможное, чтобы сохранить соблюдение вышеуказанных критериев на выдвинутых для признания станциях.
10. Исторические данные наблюдений и метаданные были или будут предоставлены для научных исследований в соответствии с [резолюцией 1 \(Кг-Внеоч.\(2021\)\)](#) «Единая политика ВМО в области международного обмена данными о системе Земля»¹. Члены делятся своими планами по обеспечению доступности данных, если это применимо.

¹ Критерий обновлен в 2022 году, с целью заменить ссылки на [резолюцию 40 \(Кг-XII\)](#) и [резолюцию 60 \(Кг-17\)](#) [резолюцией 1 \(Кг-Внеоч.\(2021\)\)](#).

ШАБЛОН САМООЦЕНКИ СТАНЦИЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО ДЛЯ СТАНЦИЙ-КАНДИДАТОВ НА ПРИЗНАНИЕ В КАЧЕСТВЕ СТОЛЕТНИХ СТАНЦИЙ НАБЛЮДЕНИЙ

Ref.: 26470/2022-12 S/СМР

Важные примечания:

- Просьба отправить заполненный шаблон (один шаблон для одной станции наблюдений) по адресу: wcdmp@wmo.int.
- В целях содействия проведению оценки Консультативным советом операторам станций рекомендуется предоставить достаточный объем информации в столбце «Ссылки/Примечания». Операторам станций рекомендуется приложить дополнительную документацию и фотографии для их предоставления широкой общественности, однако эта дополнительная информация не является основным компонентом оценки.
- Информация в шаблоне самооценки ДОЛЖНА БЫТЬ ПРЕДСТАВЛЕНА В ПЕЧАТНОМ ВИДЕ (обработка рукописной информации невозможна). Версию шаблона в формате WORD можно загрузить с [сайта ВМО](#) (-> WMO Recognition Mechanism -> Self-assessment template for nomination of candidate stations).
- Операторам станций предлагается рассмотреть возможность заполнения шаблона на английском языке для ускорения проведения оценки в целях признания.
- Оператор станции/сети несет единоличную ответственность за точность информации, указанной в шаблоне. Консультативный совет выполняет оценку на основании заполненного шаблона с учетом дополнительной глобальной информации. Информация, указанная оператором станции в шаблоне, будет предоставлена широкой общественности для рассмотрения пользователями.
- Операторы станций назначают идентификатор станции ИГСНВ всем выдвигаемым станциям и заполняют ОСКАР (<http://oscar.wmo.int>) минимальными метаданными станций в соответствии с критерием 3, приведенным ниже.

1. Актуальная информация о станции

Название станции	
Начало наблюдений (год)	
Идентификатор станции ИГСНВ и другие идентификаторы существующей станции в случае их наличия	
Широта и долгота станции ²	

² См. [Руководство по приборам и методам наблюдений](#) (ВМО-№ 8) — Координаты станции.

Высота станции ² (метры над средним уровнем моря)	
Страна/место	
Регион ВМО	
Учреждение	
Ф.И.О. контактного лица	Адрес электронной почты

2. Обязательные критерии

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
1) Станция наблюдений была основана не менее 100 лет назад, с тех пор проводились наблюдения хотя бы за одним метеорологическим элементом, и на дату выдвижения номинации станция наблюдений функционирует как станция наблюдений		
2) Периоды бездействия станции наблюдений не превышают 10 %		
3) Минимальные исторические метаданные по станции за весь срок ее эксплуатации содержат фактические или расчетные географические координаты, включая высоту, известные изменения названия и/или идентификатора станции, указание метеорологического(их) элемента(ов) и единицы(единиц), а также график(и) производства наблюдений		
4) Никакое перемещение станции или изменение методики производства измерений, о которых известно, не оказали существенного влияния на временные ряды климатологических данных Примечание: зафиксированное в документации обеспечение однородности данных по станции наблюдений считается соответствующим критерию 4		

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
<p>5) Все исторические данные наблюдений и метаданные были переведены в цифровой архив или будут спасены. Члены делятся своими планами по спасению данных, если это применимо</p>		
<p>6) Станция наблюдений эксплуатируется в соответствии со стандартами наблюдений ВМО согласно <i>Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО</i> (ВМО-№ 1160) и <i>Руководству по приборам и методам наблюдений</i> (ВМО-№ 8).</p> <p>Примечание: в отношении тех станций, которые не соответствуют текущим стандартам наблюдений ВМО, предоставляется пояснительная информация</p>		
<p>7) Текущие условия окружающей среды станции наблюдений были или будут классифицированы в соответствии с классификацией выбора местоположения, определенной в <i>Руководстве по приборам и методам наблюдений</i> (ВМО-№ 8). Члены обмениваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) метаданными, относящимися к классификации места расположения, в соответствующем хранилище метаданных ВМО (в настоящее время — ОСКАР) или ii) своими планами по классификации станции наблюдения, если это применимо 		
<p>8) Данные наблюдений и измерений проходят плановые процедуры контроля качества в соответствии с действующими руководящими принципами и практиками ВМО. Процессы контроля качества, а также его результаты тщательно документированы</p> <p>Примечание: краткое описание обычных процедур обеспечения качества на наблюдательной станции включается в колонку «Ссылки/Пометки»</p>		
<p>9) Члены делают все возможное, чтобы сохранить соблюдение вышеуказанных критериев на выдвинутых для признания станциях</p>		

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
10) Исторические данные наблюдений и метаданные были или будут предоставлены для научных исследований в соответствии с резолуцией 1 (Кг-Внеоч.(2021)) «Единая политика ВМО в области международного обмена данными о системе Земля». Члены делятся своими планами по обеспечению доступности данных, если это применимо		