



Наш исх.: 24486/2023/S/CMP

23 ноября 2023 г.

Приложения: 5

Вопрос: Столетние станции наблюдений ВМО

- Предлагаемые меры:
- 1) Представить информацию о не более чем четырех столетних станциях гидрологических наблюдений и не более чем четырех наземных станциях морских наблюдений для признания ВМО как можно скорее, **но не позднее 8 марта 2024 г.**
 - 2) Рассмотреть возможность признания национальных станций метеорологических наблюдений с историей 75 лет и более

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Позвольте обратить Ваше внимание на [резолюцию 28 \(Кг-19\)](#) «Обновление механизма признания станций долгосрочных наблюдений», которая включает критерии признания столетних станций морских и гидрологических наблюдений, а также национального признания станций долгосрочных наблюдений, работающих 75 лет и более.

На сегодняшний день Всемирной метеорологической организацией (ВМО) признано 406 столетних станций наблюдений (374 метеорологических, 22 гидрологических и 10 станций морских наблюдений), которые охватывают все шесть региональных ассоциаций ВМО и Антарктику. В последние годы Члены организовали несколько 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 предоставления обслуживания, а также в качестве общественного достояния.

Информация о механизме признания ВМО станций долгосрочных наблюдений, включая списки признанных станций, критерии признания и т. д., доступна на [сайте ВМО](#). Кроме того, ВМО будет регулярно выпускать брошюру «Столетние станции наблюдений: Доклад о статусе признания» (первая версия: [Столетние станции наблюдений: Доклад о статусе признания за 2021 год](#) (ВМО-№ 1296)).

Я хотел бы заручиться вашим сотрудничеством в реализации этой важной инициативы и предложить Вам представить информацию о четырех (дополнительных) станциях долгосрочных гидрологических наблюдений, а также о четырех (дополнительных) станциях морских долгосрочных наблюдений (станциях-кандидатах) вашей страны или территории, которые соответствуют следующим критериям согласно [приложениям 1 и 2](#) соответственно. Пожалуйста, обратите внимание, что следующий запрос на предоставление станций-кандидатов метеорологических наблюдений (включая станции аэрологических наблюдений) будет объявлен в конце 2024 года для признания в 2025 году.

Постоянным представителям Членов при ВМО

Копии: Советникам по гидрологии

Консультативный совет ВМО по признанию станций долгосрочных наблюдений проведет оценку заявок и представит рекомендации для рассмотрения на семьдесят восьмой сессии Исполнительного совета в июне 2024 года (ИС-78). ВМО направит по электронной почте сертификаты и стандартную модель металлической/латунной таблички (для изготовления Членом при желании) для каждой признанной станции.

Прошу Вас представить свой ответ в кратчайшие сроки, но желательно **не позднее 8 марта 2024 г.** Пожалуйста, используйте один обновленный шаблон для каждой отдельной станции наблюдений ([приложение 3](#) для гидрологических станций и [приложение 4](#) для морских станций; версии в формате Word можно скачать с [сайта](#); нажмите на «WMO recognition mechanism» (механизм признания ВМО), а затем нажмите на «Self-assessment template» (шаблон самооценки для выдвижения станций-кандидатов).

В [приложении 5](#) приведены критерии и предложенный механизм национального признания станций метеорологических наблюдений с историей от 75 до 100 лет в знак признания их долгой истории и важности, что поспособствует в будущем признанию ВМО станций, которым исполняется сто лет.

Если Вам потребуются дополнительные разъяснения, пожалуйста, обращайтесь к г-ну Перу Хехлеру, научному сотруднику Секретариата ВМО, по адресу wcdmp@wmo.int.

С уважением,



проф. Петтери Таалас
Генеральный секретарь

КРИТЕРИИ ПРИЗНАНИЯ СТОЛЕТНИХ СТАНЦИЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Примечание: к гидрологическим наблюдениям относятся наблюдения и измерения осадков; испарения; эвапотранспирации; влажности почвы; уровня воды в реках, озерах и водохранилищах; льда на реках, озерах и водохранилищах; скорости течения; расхода; качества воды и грунтовых вод.

Обязательные критерии

- 1) Станция наблюдений была основана не менее 100 лет назад и с тех пор регулярно (по крайней мере раз в месяц) ведет наблюдения минимум за одним гидрологическим элементом (элемент(ы), которые должны быть перечислены в столбце «Ссылки/примечания»), а также находится в эксплуатации в качестве станции наблюдений на дату ее выдвижения в качестве кандидата.
- 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, площадь бассейна, известные изменения названия и/или идентификатора станции, указание гидрологического(их) элемента(ов) и единицы(единиц) и методов измерений, а также график производства наблюдений.
- 4) Никакое перемещение станции или изменение методов производства измерений, о которых известно, не оказали существенного влияния на временные ряды гидрологических данных.

Примечание: зафиксированная в документации гомогенизация данных станции наблюдений считается соответствующей критерию 4. Крупные изменения реки вверх по течению от станции гидрологических наблюдений, которые привели к изменению площади водосбора речного бассейна (за счет подведения или отвода водных потоков через водоразделы), или значительные изменения в водопользовании или землепользовании вверх по течению от гидрологической станции наблюдений, которые значительно изменили гидрологический режим в точке наблюдения, должны быть отмечены для Консультативного совета и могут исключить признание в качестве столетней станции наблюдений.

- 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 эксплуатируется в соответствии со стандартами наблюдений ВМО согласно [Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](#) (ВМО-№ 1160), [Техническому регламенту, том III: Гидрология](#) (ВМО-№ 49), [Руководству по гидрологической практике](#) (ВМО-№ 168), том II, и [Manual on Stream Gauging Vol. I: Fieldwork](#) (Наставление по измерению расхода воды, том I: Полевые работы) (ВМО-№ 1044).

Примечание: в отношении тех станций, которые не соответствуют текущим стандартам наблюдений ВМО, предоставляется дополнительная информация.

- 7) Данные наблюдений и измерений проходят плановые процедуры контроля качества в соответствии с действующими руководящими принципами и практиками ВМО. Процессы контроля качества, а также их результаты тщательно документированы.

Примечание: должно быть предусмотрено наличие краткого описания плановых процедур контроля качества на станции наблюдений.

- 8) Члены делают все возможное, чтобы сохранить соблюдение вышеуказанных критериев на выдвинутых для признания станциях.

- 9) 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». Члены делятся своими планами по обеспечению доступности данных, если это применимо.
-

КРИТЕРИИ ПРИЗНАНИЯ СТОЛЕТНИХ СТАНЦИЙ МОРСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Примечания:

- 1) К приземным морским наблюдениям относятся разного рода наблюдения, проводимые на наземных/прибрежных станциях, а также с помощью заякоренных и дрейфующих буев и судов. Приземные морские переменные включают в себя как метеорологические, так и другие переменные, в том числе уровень моря, температуру поверхности моря и т. д. (полный список морских метеорологических переменных приведен в [Наставлении по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](#) (ВМО-№ 1160), приложение 5.1).
- 2) Предлагаемый механизм признания ВМО ограничен столетними наблюдениями с наземных (береговых) станций, включая мареографы. Прочие морские наблюдения с буев, дрейфующих платформ и судов, скорее всего, не соответствуют критерию «столетней давности» и будут рассматриваться на более позднем этапе на основе измененных критериев признания, предусматривающих более короткую историю наблюдений.

Обязательные критерии

- 1) Станция наблюдений была основана не менее 100 лет назад и с тех пор регулярно (по крайней мере раз в месяц) ведет наблюдения минимум за одним приземным морским элементом (элемент(ы), которые должны быть перечислены в столбце «Ссылки/примечания»), а также находится в эксплуатации в качестве станции наблюдений на дату ее выдвижения в качестве кандидата.
- 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 приземного(ных) морского(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.

- 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 эксплуатируется в соответствии со стандартами наблюдений ВМО, а в случае их отсутствия применяются стандарты наблюдений Межправительственной океанографической комиссии (МОК)*.

Примечание: в отношении тех станций, которые не соответствуют текущим стандартам наблюдений ВМО/МОК, предоставляется пояснительная информация.

- 7) Текущие условия окружающей среды станции наблюдений были или будут классифицированы в соответствии с классификацией выбора местоположения, определенной ВМО, а при отсутствии таковой — в соответствии с классификацией МОК*. Члены предоставляют: i) метаданные, связанные с классификацией местоположения, в соответствующее хранилище метаданных ВМО или МОК; или ii) свои планы 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 или МОК*. Процессы контроля качества, а также их результаты тщательно документированы.

Примечание: должно быть предусмотрено наличие краткого описания плановых процедур контроля качества на станции наблюдений.

- 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». Члены делятся своими планами по обеспечению доступности данных, если это применимо.

*Соответствующие стандарты и передовая практика МОК описаны в руководствах и справочниках МОК № 14 и № 83. Для учета большего количества переменных морских наблюдений при расширении механизма признания могут быть добавлены ссылки на дополнительные технические документы.

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

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 templates for nomination of candidate stations -> Hydrological 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 Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) всем выдвигаемым станциям и заполняют Инструмент анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР) (<http://oscar.wmo.int>) минимальными метаданными станций в соответствии с критерием 3, приведенным ниже.

1. Актуальная информация о гидрологических станциях

Название станции

Начало наблюдений (год)

Идентификатор станции ИГСНВ и другие идентификаторы существующей станции в случае их наличия

Широта и долгота станции*

Высота станции* (метры над средним уровнем моря)

Страна/место	
Регион ВМО	
Учреждение	
Ф.И.О. контактного лица	Адрес электронной почты

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

2. Обязательные критерии. Гидрологические станции

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
1) Станция наблюдений была основана не менее 100 лет назад и с тех пор регулярно (по крайней мере раз в месяц) ведет наблюдения минимум за одним гидрологическим элементом (элемент(ы), которые должны быть перечислены в столбце «Ссылки/примечания»), а также находится в эксплуатации в качестве станции наблюдений на дату ее выдвижения в качестве кандидата.		
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, площадь бассейна, известные изменения названия и/или идентификатора станции, указание гидрологического(их) элемента(ов) и единицы(единиц) и методов измерений, а также график производства наблюдений.		

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
4) Никакое перемещение станции или изменение методики производства измерений, о которых известно, не оказали существенного влияния на временные ряды гидрологических данных. Примечание: зафиксированное в документации обеспечение однородности данных по станции наблюдений считается соответствующим критерию 4. Крупные изменения реки вверх по течению от станции гидрологических наблюдений, которые привели к изменению площади водосбора речного бассейна (за счет подведения или отвода водных потоков через водоразделы), или значительные изменения в водопользовании или землепользовании вверх по течению от гидрологической станции наблюдений, которые значительно изменили гидрологический режим в точке наблюдения, должны быть отмечены для Консультативного совета и могут исключить признание в качестве столетней станции наблюдений.		
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 эксплуатируется в соответствии со стандартами наблюдений ВМО согласно <i>Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО</i> (ВМО-№ 1160), <i>Техническому регламенту, том III: Гидрология</i> (ВМО-№ 49), <i>Руководству по гидрологической практике</i> (ВМО-№ 168), том II, и <i>Manual on Stream Gauging Vol. I: Fieldwork</i> (Наставление по измерению расхода воды, том I: Полевые работы) (WMO-No. 1044). Примечание: в отношении тех станций, которые не соответствуют текущим стандартам наблюдений ВМО, предоставляется пояснительная информация.		

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
7) Данные наблюдений и измерений проходят плановые процедуры контроля качества в соответствии с действующими руководящими принципами и практиками ВМО. Процессы контроля качества, а также их результаты тщательно документированы. Примечание: должно быть предусмотрено наличие краткого описания плановых процедур контроля качества на станции наблюдений.		
8) Члены делают все возможное, чтобы сохранить соблюдение вышеуказанных критериев на выдвинутых для признания станциях.		
9) 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». Члены делятся своими планами по обеспечению доступности данных, если это применимо.		

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

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 templates for nomination of candidate stations -> Marine 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 морских наблюдений

Название станции

Начало наблюдений (год)

Идентификатор станции ИГСНВ и другие идентификаторы существующей станции в случае их наличия

Широта и долгота станции*

Высота станции* (метры над средним уровнем моря)

Страна/место

Регион ВМО	
Учреждение	
Ф.И.О. контактного лица	Адрес электронной почты

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

2. Обязательные критерии. Станции морских наблюдений

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
1) Станция наблюдений была основана не менее 100 лет назад и с тех пор регулярно (по крайней мере раз в месяц) ведет наблюдения как минимум за одним приземным морским элементом (элемент(ы), которые должны быть перечислены в столбце «Ссылки/примечания»), а также находится в эксплуатации в качестве станции наблюдений на дату ее выдвижения в качестве кандидата.		
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 приземного(ных) морского(их) элемента(ов) и единицы(единиц), а также график(и) производства наблюдений.		

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
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.		
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 эксплуатируется в соответствии со стандартами наблюдений ВМО, а в случае их отсутствия применяются стандарты наблюдений Межправительственной океанографической комиссии (МОК). Примечание: в отношении тех станций, которые не соответствуют текущим стандартам наблюдений ВМО/МОК, предоставляется пояснительная информация.		
7) Текущие условия окружающей среды станции наблюдений были или будут классифицированы в соответствии с классификацией выбора местоположения, определенной ВМО, а при отсутствии таковой — в соответствии с классификацией МОК. Члены обмениваются: i) метаданными, относящимися к классификации выбора местоположения, в соответствующем репозитории метаданных ВМО или МОК или ii) своими планами по классификации станции наблюдений, если это применимо.		

Критерии	Соответствие (Да/Нет)	Ссылки/Примечания
8) Данные наблюдений и измерений проходят плановые процедуры контроля качества в соответствии с действующими руководящими принципами и практиками ВМО или МОК*. Процессы контроля качества, а также их результаты тщательно документированы. Примечание: должно быть предусмотрено наличие краткого описания плановых процедур контроля качества на станции наблюдений.		
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». Члены делятся своими планами по обеспечению доступности данных, если это применимо.		

МЕХАНИЗМ И КРИТЕРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИЗНАНИЯ СТАНЦИЙ ДОЛГОСРОЧНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ 75 ЛЕТ И БОЛЕЕ

Примечание: механизм и критерии национального признания станций долгосрочных наблюдений продолжительностью 75 лет и более будут распространяться на станции метеорологических наблюдений. Вскоре этот механизм и критерии будут расширены с целью включения станций гидрологических и морских наблюдений, после того как в течение одного-двух лет будет накоплен опыт работы с глобальным признанием ВМО столетних станций гидрологических и морских наблюдений.

Область применения механизма и критериев национального признания станций долгосрочных наблюдений продолжительностью 75 лет и более

Национальное признание на добровольной основе станций долгосрочных наблюдений, эксплуатируемых национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС) или любым другим оператором сети или станции мониторинга окружающей среды при НМГС или за их пределами, которые имеют историю не менее 75 лет и менее 100 лет.

Примечание: рекомендуется, чтобы станции наблюдений, перешагнувшие 100-летний рубеж в своей работе, были представлены для признания ВМО в качестве столетних станций наблюдений. Станции, существующие 75 лет и более, могут быть представлены Членами для включения в список станций-кандидатов на сайте [Centennial Observing Stations | WMO \(wmo.int\)](https://www.wmo.int/centennial-observing-stations).

Критерии национального признания станций долгосрочных наблюдений продолжительностью 75 лет и более

- 1) Станция наблюдений была основана не менее 75 лет назад и с тех пор ведет наблюдения как минимум за одним метеорологическим элементом, а также находится в эксплуатации в качестве станции наблюдений на дату ее выдвижения в качестве кандидата.
- 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.

- 5) Все исторические данные наблюдений и метаданные были переведены в цифровой архив или будут спасены. Операторы станций делятся своими планами по спасению данных, если это применимо.
- 6) Станция наблюдений эксплуатируется 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).
- 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). Операторы станций обмениваются метаданными, относящимися к классификации

выбора местоположения, в соответствующем репозитории метаданных ВМО (в настоящее время — Инструмент анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР)), если это применимо.

Ref.: 24486/2023-1.6 S/CMR

- 8) Данные наблюдений и измерений проходят плановые процедуры контроля качества в соответствии с действующими руководящими принципами и практиками ВМО. Процессы контроля качества, а также их результаты (текущие данные, а также исторические временные ряды данных) хорошо документированы.
- 9) Операторы станций делают все возможное, чтобы сохранить соблюдение вышеуказанных критериев на выдвинутых для признания станциях.
- 10) Исторические данные наблюдений и метаданные должны быть доступны для научных исследований.

Рекомендуемый механизм, лежащий в основе национального признания станций долгосрочных наблюдений продолжительностью 75 лет и более

- a) Бюро постоянных представителей (ПП) запускает процесс сбора на регулярной основе (например, раз в два года) предложений о выдвижении станций-кандидатов для национального признания станций долгосрочных наблюдений (75 лет и более; эксплуатируемых НМГС, а также другими операторами сетей/станций в пределах их страны или территории) в соответствии с вышеуказанными одобренными критериями. Объявление о выдвижении станций-кандидатов должно включать перечень критериев признания, которые должны быть помечены галочкой и прокомментированы операторами сетей/станций по каждой станции наблюдений, выдвинутой в качестве кандидата.
- b) Рассмотрение предложений о выдвижении станций-кандидатов, полученных от операторов сетей/станций для признания в качестве станций долгосрочных наблюдений, специальной экспертной группой, назначенной ПП (предлагаемый состав: эксперты по климату, научным исследованиям, сетям наблюдений, измерениям, приборам и прослеживаемости, включая представителя(ей) операторов сетей или станций за пределами НМГС, по мере необходимости).
- c) Рекомендации по официальному признанию национальных станций долгосрочных наблюдений (75 лет и более) должны быть представлены ПП для одобрения.
- d) Признанные станции могут быть удостоены сертификата и латунной таблички стандартного образца, которые будут предоставлены НМГС для размещения на станции и/или в других соответствующих местах, и будут внесены в ОСКАР ВМО. ПП может представить список признанных станций наблюдений, проработавших 75 лет и более, с подтверждающей документацией Генеральному секретарю ВМО для получения свидетельства о подтверждении.

Примечание: свидетельство о признании будет предоставлено после рассмотрения и подтверждения процедур ВМО, применяемых для признания станций наблюдений, проработавших 75 лет и более.

- e) НМГС следует опубликовать и поддерживать в актуальном состоянии специальный веб-сайт с перечнем национально признанных станций и брошюру о станциях долгосрочных наблюдений с указанием их важности.
- f) Получившие признание станции должны проходить повторную оценку каждые 10 лет.