

Руководство по комплексному мониторингу Цели устойчивого развития 6 в области водоснабжения и санитарии: целевые задачи и глобальные показатели



Настоящая публикация будет непрерывно обновляться на протяжении всего срока осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года с целью включения в ее состав информации о развитии событий и извлеченных уроках.

Дата выпуска: 14 июля 2017 года

О настоящем Руководстве

Инициатива участников механизма «ООН – водные ресурсы» по комплексному мониторингу Цели устойчивого развития (ЦУР) 6 призвана оказать поддержку странам в мониторинге водоснабжения и санитарии, а также компилированию данных для представления докладов о достигнутом прогрессе на глобальном уровне. Эта инициатива является одним из результатов тесного сотрудничества между учреждениями системы Организации Объединенных Наций с целью упорядочения усилий в области глобального мониторинга и содействия укреплению межсекторального сотрудничества.

Руководство по комплексному мониторингу ЦУР 6 является одним из основных справочных материалов в этой сфере и состоит из следующих компонентов:

Компонент Руководства	Описание	Целевая аудитория
Руководство по комплексному мониторингу ЦУР 6: передовая практика использования страновых систем мониторинга	Передовая практика применения процессов и принципов в целях осуществления мониторинга ЦУР 6 на национальном уровне, включая факторы успеха, институциональные договоренности, обеспечение вовлеченности заинтересованных сторон и потребности в ресурсах	Сотрудники старшего звена, ответственные за организацию и координацию деятельности по мониторингу ЦУР 6 (например, координаторы по вопросам ЦУР 6); технический персонал, отвечающий за мониторинг показателей ЦУР 6; политические деятели и широкая общественность (в целях обеспечения лучшего понимания процесса в целом)
Руководство по комплексному мониторингу ЦУР 6: целевые задачи и глобальные показатели (настоящий документ)	Наглядное пособие по ЦУР 6 и ее целевым задачам с особым вниманием к их взаимосвязи в рамках ЦУР 6, а также с другими ЦУР; общий обзор глобальных показателей ЦУР 6, обоснование их целесообразности и рекомендуемые методологии их мониторинга	Сотрудники старшего звена, ответственные за организацию и координацию деятельности по мониторингу ЦУР 6 (например, координатор по вопросам ЦУР 6); технический персонал, отвечающий за мониторинг компонентов ЦУР 6; политические деятели и широкая общественность
Пошаговые методологии мониторинга ЦУР 6 по глобальным показателям	Пошаговые руководящие указания по рекомендуемым методологиям мониторинга глобальных показателей ЦУР 6, включая рекомендации в отношении сбора данных и управления ими	Технический персонал, отвечающий за мониторинг компонентов ЦУР 6

Настоящее Руководство следует рассматривать не как набор директивных указаний, обязательных для исполнения, а скорее как средство продвижения комплексного подхода к мониторингу ЦУР 6. Мы исходим из того, что настоящее Руководство будет непрерывно пересматриваться в течение всего периода осуществления ЦУР с тем, чтобы отразить новые методологические и технологические наработки, а также передовые приемы практической работы на институциональном уровне, которые могут повысить эффективность и результативность мониторинга.

Содержание

Водоснабжение и санитария в Повестке дня на период до 2030 года:	5
Мониторинг ЦУР 6	7
Целевая задача 6.1. Питьевая вода	10
Целевая задача 6.2. Санитария и гигиена	15
Целевая задача 6.3. Качество воды и сточные воды	19
Целевая задача 6.4. Водопользование и нехватка воды	27
Целевая задача 6.5. Управление водными ресурсами	33
Целевая задача 6.6. Связанные с водой экосистемы	40
Целевая задача 6.a. Международное сотрудничество и поддержка в деле укрепления потенциала	44
Целевая задача 6.b. Участие заинтересованных сторон	48
Синергетические связи между глобальными показателями ЦУР 6	51
Ключевые тезисы	52

Сокращения

ВМО	Всемирная метеорологическая организация	ООН–Хабитат	Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения	ОПР	официальная помощь в целях развития
ВСГН	Система гидрологических наблюдений ВМО	ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ВССГ	Водоснабжение, санитария и гигиена	ПОТВ	Программа оценки трансграничных вод
ГАОСПВ	Глобальный анализ и оценка состояния санитарии и питьевого водоснабжения	Программа ООН по окружающей среде	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ГИРМ	Инициатива по комплексному мониторингу целевых задач ЦУР в сфере водоснабжения и санитарии	СОООН	Статистический отдел Организации Объединенных Наций
ГЦДС	Глобальный центр данных по стоку	СПМ	Совместная программа по мониторингу водоснабжения, санитарии и гигиены
ГЭФ	Глобальный экологический фонд	ТВГ	трансграничный водоносный горизонт
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций	УШО	Университет штата Орегон
ИБНЕТ	Международная сеть баз данных по водоснабжению и санитарии	ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ИСАРМ	Инициатива по управлению общими международными ресурсами водоносных горизонтов	ЦРТ	Цель развития тысячелетия
КУВР	комплексное управление водными ресурсами	ЦУР	Цель устойчивого развития
ЛЕГОС	Исследовательская лаборатория пространственной геофизики и океанографии	ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
МСОК	Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности	ЮНИДО	Организация Объединенных Наций по промышленному развитию
МЦОРПВ	Международный центр по оценке ресурсов подземных вод	ЮНИСЕФ	Детский фонд Организации Объединенных Наций

Водоснабжение и санитария в Повестке дня на период до 2030 года:

Центральный элемент устойчивого развития

Безопасная питьевая вода и надлежащие санитария и гигиена являются основополагающими факторами здоровья и благополучия человека. Помимо применения в быту, вода необходима для производства продуктов питания, энергии и промышленных изделий — тесно взаимосвязанных и потенциально конфликтующих видов ее использования. Эти виды использования приводят к образованию сточных вод, которые, в отсутствие надлежащего обращения с ними, могут стать причиной загрязнения окружающей среды. Наряду с этим, вода необходима для обеспечения здорового состояния экосистем, что, в свою очередь, может увеличить запасы и повысить качество пресной воды, а также нарастить общий потенциал противодействия изменениям, обусловленным антропогенными и экологическими факторами. Последствия изменения климата зачастую проявляются в изменениях уровня наличия воды, например, в растущей нехватке воды в некоторых регионах и наводнениях в других частях света. Таким образом, вода является одним из ключевых факторов управления рисками, связанными с голодом, эпидемиями различных болезней, миграцией, проявлениями неравенства как внутри стран, так и между ними, политической нестабильностью и стихийными бедствиями.

Межсекторальный подход и раздробленность

Вода может играть важную роль в осуществлении комплексных решений в различных секторах. Однако, определение порядка водопользования и управление водными ресурсами, как правило, находятся в компетенции различных правительственных ведомств, относящихся к разным секторам, в результате чего их действия координируются слабо, а целостное представление о состоянии этих ресурсов отсутствует. Секторальный подход неизбежно порождает проблему разобщенности действий, когда политические установки и решения, принимаемые в одном секторе, могут противоречить политике и решениям, реализуемым в другом секторе, либо дублировать их. Более того, по своей природе водные ресурсы сосредоточены в водных бассейнах, и поэтому, с физической и экологической точек зрения, наиболее целесообразно было бы управлять ими на этом уровне. Однако управление водными ресурсами зачастую осуществляется на уровне административных единиц, которые, как правило, охватывают разные водные бассейны, что влечет за собой еще большую раздробленность, особенно в случае трансграничных водных бассейнов.

На пути к устойчивому будущему в сфере водоснабжения

Чтобы обеспечить устойчивость управления водоснабжением и санитарией, крайне важно рассматривать различные аспекты водного цикла в их совокупности, включая все виды водопользования и водопользователей. Странам необходимо переходить от секторального освоения водных ресурсов и управления ими к более комплексному подходу, способному обеспечить оптимальное сочетание различных потребностей на справедливой основе. Именно это призвана обеспечить ЦУР 6 — посредством расширения Цели развития тысячелетия (ЦРТ) по питьевой воде и базовой санитарии путем постановки целевых задач по водоемам, сточным водам и экосистемным ресурсам в сочетании с целевой задачей ЦУР 11.5 по стихийным бедствиям, связанным с водой, все основные аспекты, имеющие отношение к пресной воде в контексте устойчивого развития, оказываются охваченными. Объединение этих аспектов в рамках одной цели является первым шагом на пути к решению проблемы секторальной раздробленности и обеспечению слаженного и устойчивого управления, и в силу этого ЦУР 6 станет важным этапом на пути к устойчивому будущему в сфере водоснабжения.

Мониторинг делает это реальным

Мониторинг — это не самоцель, а, скорее, средство повышения эффективности и результативности осуществления. Высококачественные данные помогают лицам, разрабатывающим политику и принимающим решения на всех уровнях государственного управления, выявлять актуальные проблемы и определять очередность задач, устанавливать взаимосвязи между секторами (в интересах обеспечения синергетического эффекта и сглаживания потенциальных противоречий), а также осваивать передовые методы практической работы. Наличие данных позволяет обмениваться информацией о достигнутом прогрессе или отсутствии такового в динамике по времени (и, соответственно, о связанных с ним потребностях), обеспечивать подотчетность в отношениях между правительствами и гражданами, а также повышать осведомленность и мобилизовывать политическую поддержку, что в свою очередь стимулирует инвестиции.

Мониторинг ЦУР 6

Переход от ЦРТ к ЦУР

Переход от ЦРТ к ЦУР знаменует поворотный момент в сфере водоснабжения и санитарии, поскольку странам необходимо перейти от сравнительно узкой целевой установки на обеспечение доступа к улучшенным источникам питьевой воды и базовым санитарно-техническим средствам к более всеобъемлющей концентрации усилий на устойчивом управлении всем водным циклом на равноправной основе. Разумеется, такой переход сказывается и на мониторинге — там, где ЦРТ включали только три показателя по водоснабжению и санитарии, ЦУР предусматривают 11, и тогда, как мониторинг показателей ЦРТ осуществлялся, главным образом, посредством обследований домохозяйств, в мониторинге ЦУР с неизбежностью будут участвовать многочисленные национальные органы власти из различных секторов. В связи с этим, возникает реальная потребность в наращивании национального потенциала и ресурсов в области мониторинга и мобилизации соответствующей политической поддержки.

Инициатива участников механизма «ООН – водные ресурсы» по комплексному мониторингу ЦУР 6

Чтобы оказать поддержку странам, осуществляющим мониторинг прогресса на пути к достижению ЦУР 6, участники механизма «ООН – водные ресурсы» приступили к реализации Инициативы по комплексному мониторингу, основанной на опыте практической работы и уроках, извлеченных в период реализации ЦРТ. Эта Инициатива сводит воедино все учреждения-хранители данных по глобальным показателям ЦУР 6, которые ведут работу по Совместной программе Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) / Детского фонда Организации Объединенных Наций (ЮНИСЕФ) по мониторингу водоснабжения, санитарии и гигиены (СПМ), Инициативе по комплексному мониторингу целевых задач ЦУР в сфере водоснабжения и санитарии (ГИРМ) и Глобальному анализу и оценке состояния санитарии и питьевого водоснабжения (ГАОСПВ) в рамках механизма «ООН – водные ресурсы»

Инициатива по комплексному мониторингу призвана обеспечить решение следующих задач:

- разработка методологий и инструментов мониторинга глобальных показателей ЦУР 6;
- повышение осведомленности на национальном и глобальном уровнях о деятельности по мониторингу ЦУР 6;
- укрепление технического и институционального потенциала стран в области мониторинга;
- компилирование страновых данных и подготовка отчетности о ходе осуществления ЦУР 6 на глобальном уровне.

Совместные усилия в связи с осуществлением ЦУР 6 имеют важное значение в том, что касается институциональных аспектов мониторинга, в частности, интеграции процессов сбора и анализа данных по различным секторам, регионам и административным уровням. С дополнительной информацией об Инициативе по комплексному мониторингу можно ознакомиться на нашем [веб-сайте](#).

Основополагающие принципы

В своей работе по реализации Инициативы по комплексному мониторингу ЦУР 6, включая разработку методологии, ее участники руководствуются следующими основополагающими принципами:

- **Учет опыта осуществления и унификация мониторинга на национальном уровне:** Ответственность за мониторинг ЦУР и представление соответствующей отчетности возлагается на страны, которые одновременно являются главными бенефициарами вследствие повышения качества данных и в большинстве случаев уже располагают действующими системами мониторинга. В этой связи,

глобальные (и региональные) усилия в сфере мониторинга должны опираться на уже существующие механизмы и усиливать их, а также концентрироваться на укреплении национальных статистических систем. Наряду с этим должна проводиться работа по обеспечению сопоставимости данных, полученных из одной страны, с данными, полученными из другой страны, в том числе в динамике по времени. Этот процесс унификации основывается на международно согласованных терминологии и стандартах, что обуславливает необходимость поддержания важного баланса между принципами национальной ответственности и глобальной (а также региональной) сопоставимости.

- **Этапы поступательного развития системы мониторинга:** Чтобы государства-члены смогли приступить к осуществлению мониторинга на том уровне, который соответствует их национальному потенциалу и имеющимся ресурсам, необходимо располагать гибкими методологиями, и в этом плане может оказаться полезной концепция «поступательного развития системы мониторинга». Воспользовавшись этим подходом, страны могут приступить к работе на базе простых методологий, таких как использование альтернативных источников данных и моделей или мониторинг ограниченного числа параметров в пределах ограниченного числа объектов. По мере увеличения своего потенциала и ресурсов они могут поэтапно переходить к применению все более совершенных и точных методологий мониторинга. Помимо этого, новые технологии, например наблюдения за поверхностью Земли, прикладные программы для сотовых телефонов и сбор геопространственных данных, стремительно повышают способность собирать, хранить, анализировать, предоставлять и совместно использовать данные при одновременном снижении затрат.
- **Интеграция данных:** В работу по мониторингу ЦУР 6 будет вовлечен широкий круг заинтересованных сторон из различных секторов и на разных уровнях государственного управления. В плане создания благоприятных условий для всеобъемлющей оценки и анализа состояния водных ресурсов и возможных путей развития, одна из ключевых задач мониторинга заключается в том, чтобы свести всю информацию воедино и, тем самым, способствовать реализации концепции комплексного управления, которое помогает сократить институциональную разобщенность.
- **Использование и дезагрегирование данных:** Еще одна из ключевых задач мониторинга состоит в создании информационной основы процесса разработки политики, принятия решений и планирования. В связи с этим, важно обеспечить, чтобы данные могли быть дезагрегированы для понимания того, где, когда и как следует осуществлять целевые мероприятия и кто является объектом их воздействия. В Повестке дня на период до 2030 года подчеркивается, что «никто не будет забыт», и для отслеживания прогресса в этом отношении данные следует дезагрегировать по определенным социально-экономическим слоям.

В настоящей публикации демонстрируется, каким образом эти принципы были реализованы применительно к различным показателям. С дополнительной информацией об этих основополагающих принципах можно ознакомиться в первой части настоящего Руководства — [Передовая практика использования страновых систем мониторинга](#).



Фотография предоставлена: Proggie,
на условиях лицензии Creative Commons Attribution



Фотография предоставлена: Азиатский банк развития,
на условиях лицензии Creative Commons Attribution



Фотография предоставлена: Малик Науманн,
на условиях лицензии Creative Commons Attribution



Фотография предоставлена: Лесная служба Северного
региона, на условиях лицензии Creative Commons
Attribution

Целевая задача 6.1. Питьевая вода

«К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех».

Одним из наиболее важных видов использования воды является ее применение для питья и гигиенических целей в домохозяйствах. Этот вид использования охватывается целевой задачей 6.1, призванной обеспечить доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех. На воду «для всех» домохозяйств приходится важная доля общего водопользования (целевая задача 6.4). Термин «безопасная» питьевая вода означает, что в воде отсутствуют загрязнители — чтобы вода отвечала требованиям «безопасности», ее необходимо очистить, а это напрямую зависит от качества сырой воды (целевые задачи 6.2, 6.3 и 6.6)

Целевые задачи 6.1 и 6.2 развивают целевые задачи ЦРТ в отношении питьевой воды и санитарии и напрямую связаны с правом человека на безопасную питьевую воду и санитарию. Меры по решению этих двух целевых задач содействуют сокращению многоаспектной нищеты и обеспечению всеобщего доступа к базовым услугам (ЦУР 1 и 11), а также являются необходимыми предпосылками более широких положительных сдвигов в области питания (ЦУР 2), охраны здоровья (ЦУР 3), образования (ЦУР 4), гендерного равенства (ЦУР 5) и производительности труда (ЦУР 8).

В 2015 году 71 процент населения мира пользовались услугами питьевого водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности (т.е. водой из улучшенного источника, находящегося в доме, имеющейся в наличии, когда это необходимо, и свободной от загрязнения), а еще 17 процентов пользовались базовыми услугами (т.е. водой из улучшенного источника, находящегося вне дома в пределах 30 минут ходьбы в оба конца).¹ В 2015 году оценочные данные по питьевому водоснабжению, организованному с соблюдением требований безопасности, имелись в наличии по 96 странам, на которые приходится 35 процентов населения мира. Источник: [Прогресс в области питьевой воды, санитарии и гигиены: обновленные данные 2017 года и базовые уровни ЦУР](#) (СПМ, 2017)



Питьевая вода может быть легко загрязнена вследствие неудовлетворительного состояния санитарно-технических средств.



С помощью мониторинга услуг питьевого водоснабжения лица, разрабатывающие политику и принимающие решения, узнают, кто именно имеет доступ к надежному источнику доброкачественной питьевой воды у себя дома и кому это требуется. Обследования домохозяйств являются важным источником данных по пользованию услугами питьевого водоснабжения.

¹ К моменту завершения осуществления ЦРТ в 2015 году 91 процент населения мира пользовались «улучшенным источником воды», который аналогичен «базовым услугам», но при этом включает источники, находящиеся вне дома далее, чем в 30 минутах ходьбы в оба конца. Источник: [Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 год](#)

Нормативное толкование целевой задачи 6.1

Текст целевой задачи	Нормативное толкование текста целевой задачи
К 2030 году обеспечить всеобщий	Подразумеваются все местоположения и условия, включая домохозяйства, школы, учреждения здравоохранения и место работы
и равноправный	Подразумеваются постепенное сокращение и ликвидация проявлений неравенства между подгруппами населения
доступ	Подразумевается, что вода в количествах, достаточных для удовлетворения бытовых нужд, имеется в наличии и может быть доставлена из надежного источника, расположенного неподалеку от дома
к безопасной	Безопасная питьевая вода свободна от болезнетворных микроорганизмов и токсичных химических веществ в повышенных концентрациях на постоянной основе
и недорогой	Подразумевается, что размер платы за пользование услугами не становится препятствием для доступа и не мешает людям удовлетворять основные потребности человека
питьевой воде	Вода, используемая для питья, обработки и приготовления пищи, и личной гигиены
для всех	Пригодна для употребления мужчинами, женщинами, девочками и мальчиками всех возрастов, включая инвалидов

Глобальный показатель 6.1.1. «Доля населения, пользующегося услугами питьевого водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности»

Определение	<p>Население, пользующееся улучшенным источником питьевой воды (трубопроводное водоснабжение жилищ, дворов или земельных участков; общедоступные водораздаточные краны или колонки; скважины или трубчатые колодцы; защищенные копаные колодцы; защищенные родники; дождевая вода; расфасованная или привозная вода), который находится в помещении или на территории, имеется в наличии, когда это необходимо, и свободен от загрязнения фекалиями и приоритетными химическими веществами.</p> <p>Питьевая вода из улучшенного источника, не отвечающая вышеупомянутым критериям, относится к категории «базовых» услуг при условии, что для ее доставки от источника до дома требуется не более 30 минут на дорогу туда и обратно, включая время ожидания в очереди. Если улучшенный источник питьевой воды находится на большем удалении, услуга относится к категории «ограниченных».</p>
Дезагрегирование	Этот показатель может быть дезагрегирован по уровню обслуживания — «услуги не предоставляются», «ограниченные услуги», «базовые услуги» и «услуги, организованные с соблюдением требований безопасности». Мониторинг доступа «для всех», а также аспекта доступности по цене, требует дезагрегирования данных с целью отражения потенциальных проявлений неравенства между социально-экономическими слоями, в том числе в пределах домохозяйств и географических местоположений.
Обоснование целесообразности и использование	<p>Этот показатель основывается на показателе ЦРТ — «доля населения, использующего улучшенные источники питьевой воды», но наряду с этим в его состав включены аспекты качества (свободна ли вода от бактерий и других видов загрязнения?), доступности (находится ли источник в помещении?) и наличия (имеется ли вода в наличии тогда, когда это необходимо?), с тем чтобы более подробно определить нормативные критерии осуществления права человека на воду.</p> <p>Посредством анализа этих различных аспектов лица, разрабатывающие политику и принимающие решения, могут, например, принять решение о сосредоточении своих мероприятий на очистке воды с целью повышения ее качества, на расширении</p>

	распределительных сетей с целью повышения доступности или на модернизации существующей распределительной сети с целью повышения наличия и гарантий качества. Путем дезагрегирования данных в пространственном отношении и по различным социально-экономическим слоям можно выявить, какие части населения остаются забытыми.
Дополнительные показатели	В определенных регионах может оказаться полезным включить показатель времени, затрачиваемого на доставку воду от источника до дома, с тем чтобы провести углубленный анализ положения дел с предоставлением «базовых» услуг. Наряду с этим, крайне важно осуществлять мониторинг доступа за пределами домохозяйства в условиях различных учреждений, таких как школы, учреждения здравоохранения и место работы.

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.1.1

Расширение сферы охвата показателя 6.1.1 сказывается и на процессе мониторинга. В период осуществления ЦРТ сбор данных, в основном, производился в ходе проведения обследований домохозяйств, тогда как в случае показателя ЦУР данные по качеству и наличию воды будут также собираться в соответствующих учреждениях и коммунальных службах. Страны могут приступить к осуществлению мониторинга на основе уже имеющихся данных по базовым услугам и постепенно включать в его состав дополнительную информацию о качестве и наличии воды, а также совершенствовать процесс дезагрегирования данных.

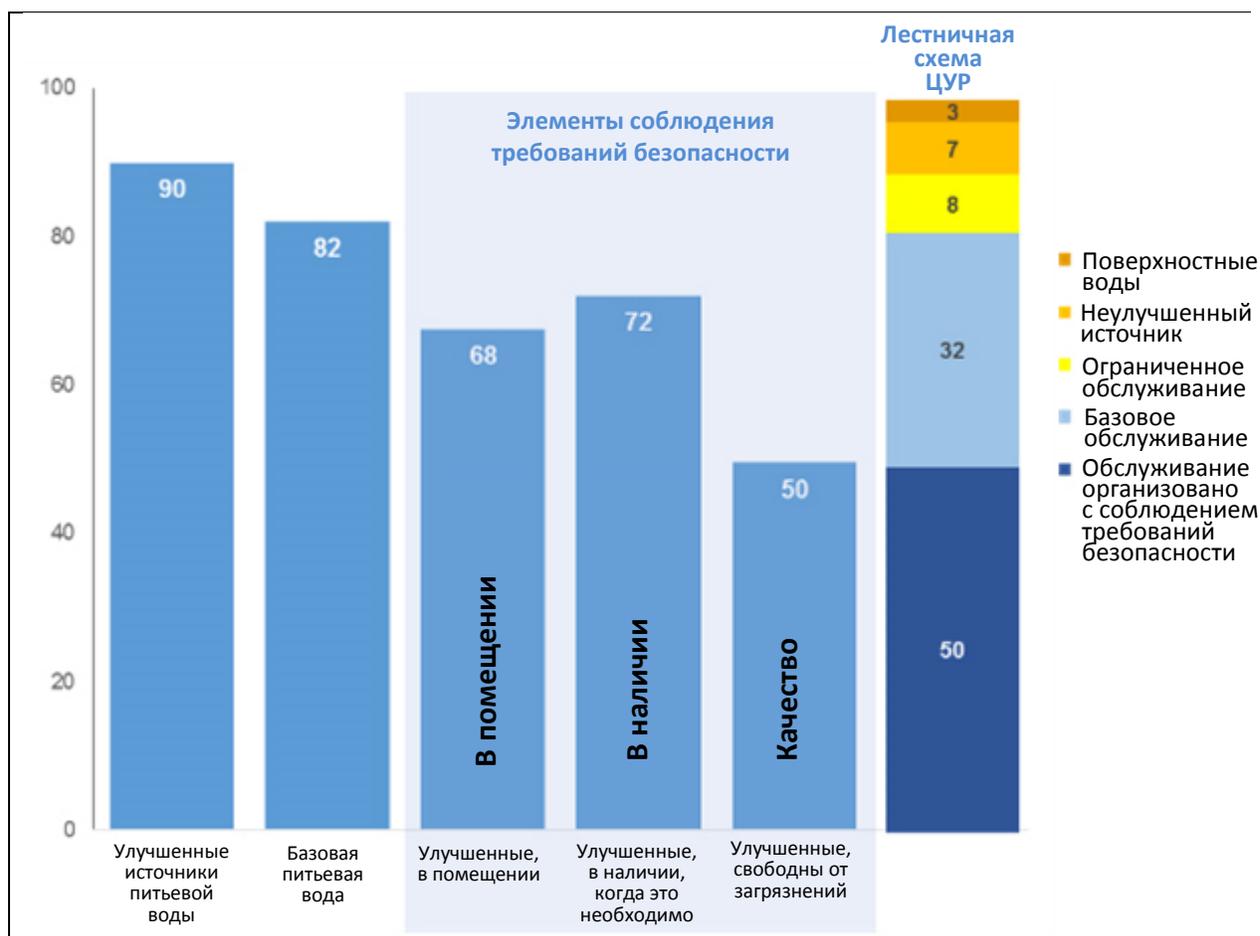
В рамках СПМ каждые два года будут публиковаться обновленные данные и сопутствующие доклады, например, о состоянии ВССГ в школах и учреждениях здравоохранения за истекшие годы.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
<p>Национальные источники: Обследования домохозяйств и документация учреждений / коммунальных служб</p> <p>Глобальные базы данных: СПМ ВОЗ/ЮНИСЕФ</p> <p>Глобальное компилирование: ВОЗ/ЮНИСЕФ</p>	<p>Результаты обследований домохозяйств в сочетании с демографическими данными как источник информации о доступе и видах услуг</p> <p>Информация о качестве воды отсутствует; отчетность ограничивается уровнем базовых услуг, но не включает услуги, организованные с соблюдением требований безопасности</p> <p>Дезагрегирование данных о домохозяйствах по признакам места жительства, субнационального региона и уровня материального благополучия</p>	<p>Включение контроля качества воды по степени загрязненности фекалиями в инструментарий обследований домохозяйств</p> <p>Неполнота данных по наличию и качеству услуг питьевого водоснабжения, поступающих из коммунальных служб и национальных органов власти</p> <p>Дезагрегирование данных в разбивке по неформальным поселениям и социально отчужденным группам населения, имеющим</p>	<p>Включение контроля качества воды по степени загрязненности фекалиями и приоритетными химическими веществами (мышьяк и фториды) в отчетность коммунальных служб и/или инструментарий обследований домохозяйств</p> <p>Высокая временная и пространственная разрешающая способность данных, предоставляемых учреждениями / коммунальными службами</p> <p>Дезагрегирование данных по параметрам</p>

		важное значение на местном уровне	распределения внутри домохозяйств
--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

Переход от ЦРТ к ЦУР — на примере питьевой воды

На этапе внедрения показателя ЦУР по «услугам питьевого водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности», сфера охвата этого показателя будет неизбежно меньше сферы охвата «услугами питьевого водоснабжения из улучшенных источников», которые отслеживались в ходе осуществления ЦРТ. Иллюстрацией этому служит следующий пример по стране, в которой, по состоянию на дату окончания срока осуществления ЦРТ, доступ к улучшенным источникам питьевой воды имели 90 процентов населения. Если принять во внимание, что такой источник должен находиться в помещении, то эта величина уменьшается до 68 процентов; если посмотреть на то, сколько людей располагают непрерывным доступом к воде в течение дня и недели, то этот показатель изменится и составит 72 процента; а с учетом качества воды только 50 процентов населения обладают доступом к воде, которую можно пить без опаски. В данном случае итоговая процентная доля населения этой страны согласно показателю ЦУР 6.6.1 составила бы 50 процентов, что значительно меньше первоначальных 90 процентов и подчеркивает ограниченность показателя доступа к улучшенным источникам питьевого водоснабжения. Вместе с тем, этот пример наглядно показывает возможности этого показателя — дезагрегирование данных по трем различным компонентам дает ясное указание на то, где именно необходимо действовать, чтобы обеспечить безопасную питьевую воду для всех к 2030 году.



Показатель 6.1.1 основывается на показателе ЦРТ по использованию улучшенного источника питьевой воды, но также включает учет того, находится ли такой источник в доме, имеется ли вода в наличии тогда, когда это необходимо, и свободна ли вода от бактерий и других видов загрязнения.

Целевая задача 6.2. Санитария и гигиена

«К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к надлежащим санитарно-гигиеническим средствам и положить конец открытой дефекации, уделяя особое внимание потребностям женщин и девочек и лиц, находящихся в уязвимом положении».

В вышеупомянутой формулировке целевой задачи 6.2 слово «надлежащим» подразумевает наличие системы, которая безопасным образом отделяет экскременты и сточные воды, не давая им вступить в контакт с телом человека, по всей цепочке санитарно-технических средств, либо посредством безопасной изоляции и удаления неподалеку от дома, либо путем безопасной транспортировки и обработки в удаленном месте.

Цепочка санитарно-технических средств, организованная с соблюдением требований безопасности, имеет решающее значение для защиты здоровья физических лиц и общин, а также сохранения окружающей среды. Протечки выгребных ям и необработанные сточные воды могут распространять болезни и создавать среду размножения комаров, а также загрязнять грунтовые и поверхностные воды (целевые задачи 6.3 и 6.6), которые могут послужить в качестве потенциальных источников питьевой воды (целевая задача 6.1).

Надлежащие виды гигиенической практики, такие как мытье рук с мылом и водой после посещения туалета и перед приготовлением и приемом пищи, являются крайне важным средством, ограничивающим распространение инфекционных заболеваний.

Особое внимание к потребностям женщин и девочек — еще одна составная часть целевой задачи 6.1 — включает расширение доступа к питьевой воде и санитарно-техническим средствам в доме. Отсутствие необходимости идти пешком несколько часов, чтобы доставить воду домой, или ухаживать за больными членами домохозяйства, высвобождает время женщин, а отсутствие необходимости пользоваться санитарно-техническими сооружениями совместно с другими домохозяйствами повышает уровень безопасности женщин. Улучшенный доступ к безопасной питьевой воде и санитарно-техническим сооружениям в общественной сфере, включая соблюдение правил гигиены в менструальный период, помогает также создавать благоприятные условия для большего числа женщин и девочек в отношении посещения школы и работы вне дома.

В 2015 году 39 процентов населения мира пользовались санитарными услугами, организованными с соблюдением требований безопасности (т.е. улучшенным сооружением, которым не нужно пользоваться совместно с другими домохозяйствами, где экскременты либо безопасно удаляются на месте, либо транспортируются и обрабатываются на удаленных площадках), а еще 29 процентов пользовались базовыми услугами (т.е. улучшенным сооружением, которым не нужно пользоваться совместно с другими домохозяйствами).² 892 миллиона человек (12 процентов) по-прежнему прибегали к практике открытой дефекации. Оценочные данные по санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности, имелись в наличии по 84 странам, на которые приходится 48 процентов населения мира. В том, что касается мытья рук, сопоставимые данные имелись по 70 странам, на которые приходится 30 процентов населения мира, что недостаточно для получения глобальной оценки. Источник: [Прогресс в области питьевой воды, санитарии и гигиены: обновленные данные 2017 года и базовые уровни ЦУР](#) (СПМ, 2017)

² К моменту завершения осуществления ЦРТ в 2015 году 68 процентов населения мира пользовались «улучшенным санитарно-техническим сооружением», которое идентично «базовым» услугам. Источник: [Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 год](#)

	
<p>Неудовлетворительное состояние санитарии и гигиены оказывает неблагоприятное воздействие на здоровье человека и наносит ущерб окружающей среде.</p>	<p>Мониторинг целевой задачи 6.2 наглядно показывает лицам, разрабатывающим политику и принимающим решения, важность наличия туалета, в котором можно уединиться, и раковины в доме. Обследования домохозяйств являются важным источником данных по пользованию услугами санитарии.</p>

Нормативное толкование целевой задачи 6.2

Текст целевой задачи	Нормативное толкование текста целевой задачи
К 2030 году обеспечить всеобщий и	Пригодна для употребления мужчинами, женщинами, девочками и мальчиками всех возрастов, включая инвалидов
равноправный	Подразумеваются постепенное сокращение и ликвидация проявлений неравенства между подгруппами населения
доступ	Подразумеваются сооружения, расположенные поблизости от дома, до которых нетрудно добраться, и которыми можно воспользоваться, когда это необходимо
к надлежащим	Подразумевается система, которая гигиенически надлежащим образом отделяет экскременты и сточные воды, не давая им вступить в контакт с телом человека, и безопасным образом направляет экскременты на повторное использование / обрабатывает их на месте или безопасным образом транспортирует и обрабатывает их в удаленном месте
санитарно-	Предоставление сооружений и услуг для безопасного обращения с мочой и фекалиями человека, а также их удаления
гигиеническим средствам и	Условия и практические способы, содействующие сохранению здоровья и предотвращению распространения болезней, которые включают мытье рук, соблюдение правил гигиены в менструальный период и пищевую гигиену
положить конец открытой дефекации,	Экскременты взрослых людей или детей: размещаются (напрямую или под укрывающим слоем земли) в кустарниках, на поле, на пляже или на любом ином открытом участке; сбрасываются напрямую в дренажный канал, реку, море или любой иной водоем; или временно оборачиваются в какой-либо материал и выбрасываются
уделяя особое внимание потребностям женщин и девочек	Подразумеваются сокращение бремени доставки воды домой и создание благоприятных условий для того, чтобы женщины и девочки могли удовлетворять свои санитарно-гигиенические нужды с достоинством. Особое внимание следует уделять потребностям женщин и девочек, находящихся в активно используемых сооружениях, таких как школы и место работы, а также в условиях повышенного риска, например в учреждениях здравоохранения и изоляторах временного содержания
и лиц, находящихся в	Подразумевается внимание к конкретным потребностям в области питьевого водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) в особых случаях, например в лагерях

уязвимом положении	беженцев, изоляторах временного содержания, на массовых мероприятиях и в ходе религиозного паломничества
--------------------	--

Глобальный показатель 6.2.1. «Доля населения, использующего организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии, включая устройства для мытья рук с мылом и водой»

Определение	<p>Этот показатель отслеживается с помощью двух подпоказателей: пропорциональная доля населения, использующего услуги санитарии, организованные с соблюдением требований безопасности, и пропорциональная доля населения, располагающего базовыми рукомойниками у себя дома.</p> <p>Население, использующее услуги санитарии, организованные с соблюдением требований безопасности, определяется как население, использующее улучшенное санитарное сооружение на уровне домохозяйства, которым не нужно пользоваться совместно с другими домохозяйствами, а экскременты обрабатываются и удаляются на месте или транспортируются и обрабатываются на удаленных площадках.</p> <p>Улучшенные санитарные сооружения включают смывные или наливно-смывные туалеты, присоединенные к канализационным системам, септические резервуары, улучшенные выгребные ямы (выгребные ямы, оборудованные тяжелой крышкой, или вентилируемые выгребные ямы) и компостные туалеты.</p> <p>Улучшенные санитарные сооружения, не отвечающие вышеупомянутым критериям обработки содержимого, относятся к категории «базовых» услуг. Если такое сооружение используется совместно с другими домохозяйствами, услуга относится к категории «ограниченных».</p> <p>Наличие рукомойников используется в качестве заменяющего показателя привычки мыть руки. Домохозяйства, располагающие устройством для мытья рук с мылом и водой, которое находится в помещении, будут отвечать критерию наличия «базового» средства гигиены. Рукомойник — это устройство, обеспечивающее хранение, транспортировку или регулирование потока воды и облегчающее мытье рук.</p>
Дезагрегирование	<p>Данные по санитарии могут быть дезагрегированы по уровню обслуживания — «услуги не предоставляются», «базовые услуги» и «услуги, организованные с соблюдением требований безопасности», а показатель по гигиене может быть дезагрегирован по признаку базовых, ограниченных и не предоставляемых услуг. Мониторинг доступа «для всех» требует дальнейшего дезагрегирования данных с целью выдвигения на первый план проявлений неравенства между социально-экономическими слоями, в том числе в пределах домохозяйств и географических местоположений.</p>
Обоснование целесообразности и использование	<p>Этот показатель основывается на показателе ЦРТ — «доля населения, использующего улучшенные санитарно-технические средства», и в его состав включены аспекты доступности (на уровне домохозяйства), а также приемлемости и безопасности (не используется совместно с другими домохозяйствами), с тем чтобы более подробно определить нормативные критерии осуществления права человека на воду. Чтобы обеспечить охрану здоровья населения за пределами уровня домохозяйств, в состав этого показателя включены аспекты безопасного обращения с фекальными отходами по всей цепочке санитарно-технических средств — от изоляции до обработки.</p> <p>Мытье рук с мылом, в отношении чего достигнуто широкое согласие, представляет собой самый главный приоритет в области гигиены с точки зрения улучшения конечных результатов в сфере охраны здоровья.</p> <p>Посредством анализа этих разных аспектов, показатель 6.2.1 концентрирует внимание лиц, разрабатывающих политику и принимающих решения, на том, куда именно следует вкладывать средства для достижения максимальных конечных результатов в области охраны здоровья, обеспечения гендерного равенства и</p>

	охраны окружающей среды. Путем дезагрегирования данных в пространственном отношении и по различным социально-экономическим слоям можно выявить, какие части населения остаются забытыми.
Дополнительные показатели	Наряду с этим, крайне важно осуществлять мониторинг доступа за пределами домохозяйства в условиях различных учреждений, таких как школы, учреждения здравоохранения и место работы.

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.2.1

Расширение сферы охвата показателя 6.2.1 сказывается и на процессе мониторинга. В период осуществления ЦРТ сбор данных, в основном, производился в ходе проведения обследований домохозяйств, тогда как в случае показателя ЦУР данные по сбору, обработке и повторному использованию будут также собираться в учреждениях, коммунальных службах и у других поставщиков услуг. Компонент гигиены включается как стандартный элемент во многие обследования домохозяйств и регистрируется посредством наблюдений выездных групп, а не путем самоотчетности респондентов таких обследований. Страны могут приступить к осуществлению мониторинга на основе уже имеющихся данных по ЦРТ и постепенно включать в его состав дополнительную информацию об обработке экскрементов на месте или на удаленной площадке, а также совершенствовать процесс дезагрегирования данных. Данные по показателю 6.2.1 напрямую вписываются в мониторинг показателя 6.3.1.

В рамках СПМ каждые два года будут публиковаться обновленные данные и сопутствующие доклады, например, о состоянии ВССГ в школах и учреждениях здравоохранения за истекшие годы.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
<p>Национальные источники: Обследования домохозяйств, документация учреждений / коммунальных служб и лицензированных поставщиков ассенизаторских услуг</p> <p>Глобальные базы данных: СПМ ВОЗ/ЮНИСЕФ</p> <p>Глобальное компилирование: ВОЗ/ЮНИСЕФ</p>	<p>Результаты обследований домохозяйств в сочетании с демографическими данными как источник информации о доступе и видах услуг</p> <p>Оценочные данные по пропорциональной доле народонаселения, использующего базовые санитарные услуги, но отсутствие национальных данных по обращению с фекальными отходами</p> <p>Дезагрегирование данных о домохозяйствах по признакам места жительства, субнационального региона и уровня материального благополучия</p>	<p>Включение вопросов об ассенизации выгребных ям и септических резервуаров в инструментарий обследования домохозяйств</p> <p>Оценочные данные подкрепляются опросами поставщиков услуг и данными, предоставляемыми предприятиями по переработке на удаленных площадках</p> <p>Дезагрегирование данных в разбивке по неформальным поселениям и социально отчужденным группам населения, имеющим важное значение на местном уровне</p>	<p>Подробные данные с высокой разрешающей способностью, полученные от поставщиков услуг на удаленных площадках</p> <p>Учет использования методов удаления на месте и услуг лицензированных поставщиков ассенизаторских услуг</p> <p>Дезагрегирование данных по параметрам распределения внутри домохозяйств</p>

Целевая задача 6.3. Качество воды и сточные воды

«К 2030 году повысить качество воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире».

Целевая задача 6.3 призвана обеспечить повышение качества воды в открытых водоемах, что имеет решающее значение для сохранения здоровья экосистем (целевая задача 6.6 и ЦУР 14 и 15), а также здоровья человека (воды, пригодные для активного отдыха, и источники питьевой воды, целевая задача 6.1), посредством ликвидации, сведения к минимуму и значительного сокращения различных потоков загрязняющих веществ, попадающих в водоемы. Основные источники загрязнения включают сточные воды домохозяйств, коммерческих заведений и промышленных предприятий (точечные источники), а также дождевые стоки с городских и сельскохозяйственных земель (рассредоточенные источники).

Сточные воды, образующиеся в домохозяйствах, могут привести к распространению болезнетворных микроорганизмов и созданию разрушительной нагрузки на принимающие водоемы в виде биогенных веществ в случае, если они сбрасываются без очистки. Сточные воды, образующиеся в результате различных видов экономической деятельности, например в обрабатывающей промышленности, могут содержать широкий спектр загрязнителей, в том числе опасные вещества. Ликвидация всех видов ненадлежащего удаления (сброса) отходов и сведение к минимуму производства, использования и удаления опасных веществ являются конечными целями, согласующимися с [Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением](#), [Роттердамской конвенцией о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле](#) и [Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях](#).

Повышенное внимание к рециркуляции, к примеру — рециркуляции воды в промышленности, и безопасному повторному использованию, скажем — использованию сточных вод в сельском хозяйстве, дополняет концентрацию сил и средств на сокращении заборов пресной воды и повышении эффективности ее использования (целевая задача 6.4).

В настоящее время накоплен лишь небольшой объем данных по очистке сточных вод в глобальном масштабе, но согласно оценкам, приведенным в некоторых источниках, около 80 процентов всех сточных вод, образующихся в мире, сбрасываются в окружающую среду без какой-либо очистки. Источник: [Доклад ООН о развитии мировых водных ресурсов за 2017 год: сточные воды — нетронутый ресурс](#) (Механизм «ООН – водные ресурсы», 2017 г.)



Санитария на местах, например, обустройство выгребных ям, является составной частью проблемы сточных вод, требующей своего решения.

Мониторинг помогает лицам, разрабатывающим политику и принимающим решения, выявлять, на чем именно следует концентрировать ограниченные ресурсы, например на улучшении сооружений на местах или строительстве станций по очистке. Коммунальные службы зачастую осуществляют сбор данных по сбору и очистке сточных вод для целей управления и во исполнение нормативных требований.

Предварительные данные дают основания предположить, что одна треть всех рек, протекающих в Африке, Азии и Латинской Америке, подвергаются серьезному загрязнению болезнетворными микроорганизмами, одна седьмая часть страдает от серьезного загрязнения органическими веществами, и в одной десятой части отмечаются уровни засоленности воды, варьирующиеся от умеренных до серьезных. Источник: [Краткая характеристика качества мировых водных ресурсов: на пути к формированию глобальной оценки \(Программа ООН по окружающей среде, 2016 г.\)](#)



Сточные воды промышленности и сельского хозяйства могут негативно сказываться на качестве воды в открытых водоемах.

Мониторинг сточных вод, поступающих из опасных отраслей промышленности, и качества воды в открытых водоемах позволяет более жестко применять законы о борьбе с загрязнением окружающей среды и механизм выдачи разрешений на сбросы. Наборы для проведения измерений в полевых условиях широко доступны для мониторинга основных параметров качества воды, необходимых для расчета глобального показателя.

Нормативное толкование целевой задачи 6.3

Текст целевой задачи	Нормативное толкование текста целевой задачи
К 2030 году повысить качество воды	Подразумевается обеспечение надлежащего качества воды в принимающих водоемах, с тем чтобы они не представляли опасности для окружающей среды или здоровья человека
посредством уменьшения загрязнения,	Подразумевается сведение к минимуму объемов отходов в местах их образования и сокращение сбросов загрязняющих веществ, поступающих из точечных источников (например, выпускные трубы канализации в местах экономической деятельности и домохозяйствах) и из рассредоточенных источников (например, дождевые стоки с городских и сельскохозяйственных земель)
ликвидации сброса отходов и	Подразумевается окончательный отказ от всех ненадлежащих методов удаления отходов, как твердых, так и жидких (например, продуктов выщелачивания неудовлетворительно обработанных твердых отходов)
сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов,	Подразумевается сокращение образования, использования и сброса опасных веществ согласно определениям и перечням, предусмотренным в Базельской, Роттердамской и Стокгольмской конвенциях
сокращения вдвое доли	Подразумевается сокращение пропорциональной доли сточных вод, не подвергнутых очистке, которые образуются в домохозяйствах и в результате всех видов экономической деятельности (на основе Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК)); некоторые виды экономической деятельности имеют особое значение по причине образования значительных объемов сточных вод, и в их число входят сельское хозяйство, горная и карьерная добыча полезных ископаемых, обрабатывающая промышленность, энергетика и канализационные сети
неочищенных	Очистка подразумевает любой процесс приведения сточных вод в состояние, удовлетворяющее применимым экологическим стандартам или иным нормам качества
сточных вод	Сброшенные воды, которые более не требуются их собственнику и пользователю, включая сбросы в дренажные трубы или канализационные сети, которые направляются для очистки или прямого сброса в окружающую среду, а также воды, повторно используемые другим пользователем без дальнейшей очистки
и значительного увеличения масштабов рециркуляции	Подразумевается увеличение объемов повторно используемой воды в пределах того же самого учреждения и промышленной отрасли
и безопасного	Подразумевается, что вода была подвергнута достаточной очистке, в сочетании с созданием неочищенных барьеров для защиты здоровья человека, чтобы быть использованной по назначению (как это описано ВОЗ в Руководящих принципах по безопасному использованию сточных вод и отходов жизнедеятельности человека 2006 года).
повторного использования	Подразумеваются сточные воды, поставленные пользователю для дальнейшего использования, будь то с предварительной очисткой или без нее (например, для использования бытовых сточных вод в сельском хозяйстве), за исключением рециклирования воды в рамках одного и того же учреждения
во всем мире	Подразумевается наращивание объемов рециклирования и безопасного повторного использования на глобальном уровне, что создает благоприятные условия для дифференцирования усилий на национальном и региональном уровнях и их концентрации в регионах, испытывающих нехватку воды.

Глобальный показатель 6.3.1. «Доля безопасно очищаемых сточных вод»

Определение	Процентная доля сточных вод, образующихся в домохозяйствах (канализационные воды и фекальные шламы) и в результате различных видов экономической деятельности (на основе категорий МСОК), которые подвергаются очистке безопасным образом. Домохозяйственный компонент этого показателя, мониторинг которого ведется в составе санитарной цепочки, напрямую связан с показателем 6.2.1.
Деагрегирование	Данные могут быть деагрегированы по признаку технологии очистки (первичная/вторичная/третичная), результативности в некоторых странах (домохозяйства / различные виды экономической деятельности) и места удаления (пресноводные водоемы / море / почва).
Обоснование целесообразности и использование	<p>Включение сооружений на местах имеет крайне важное значение с точки зрения общественного здравоохранения, окружающей среды и справедливости, поскольку приблизительно две трети населения мира используют сооружения на местах. Например, если только малая доля населения пользуется канализацией, лица, разрабатывающие политику и принимающие решения, могут достичь более значительных конечных результатов посредством улучшения сооружений на местах, а не строительства дорогостоящих очистных установок.</p> <p>Мониторинг сточных вод, образующихся в результате различных видов экономической деятельности, при условии первоначального внимания к опасным отраслям промышленности, еще более способствует выявлению того, где в наибольшей степени требуется предпринять действия, а также может побудить к более жесткому применению законов о борьбе с загрязнением окружающей среды и механизма выдачи разрешений на сбросы.</p> <p>Если в стране не поставлены национальные целевые задачи в области безопасной очистки сточных вод, мониторинг показателя 6.3.1 открывает благоприятную возможность их разработки. Необходимый уровень очистки зависит от места удаления, в частности применительно к сооружениям на местах это требует учитывать расстояние до подземных водоемов.</p>
Дополнительные показатели	<p>Чтобы отразить предназначение этой целевой задачи в полном объеме, необходимо предусмотреть дополнительные показатели по рециклированию (например, в промышленности) и повторному использованию (например, в сельском хозяйстве и парковых зонах) в увязке с показателями 6.4.1 по эффективности водопользования и 6.4.2 по нагрузке на водные ресурсы.</p> <p>Дополнительная информация, способная помочь лицам, разрабатывающим политику и принимающим решения, в борьбе с загрязнением водной среды, включает данные по химическим веществам, производимым и используемым в различных видах экономической деятельности и домохозяйствах, обращению с твердыми отходами и соблюдению Базельской, Роттердамской и Стокгольмской конвенций (в увязке с ЦУР 12 по потреблению и производству).</p>

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.3.1

Данные по домохозяйственному компоненту показателя 6.3.1 будут поступать в результате мониторинга показателя 6.2.1. Что касается компонента по видам экономической деятельности, первоначальный этап мониторинга состоял бы в подготовке оценочных данных на основе реестров видов экономической деятельности, и его следовало бы сконцентрировать на опасных отраслях промышленности. По мере развития системы мониторинга, все более точные данные могут собираться учреждениями или коммунальными службами (например с помощью счетчиков), которые, в свою очередь, могут предоставлять информацию о соблюдении установленных требований к очистке.

Предлагаемая регулярность сбора национальных данных и представления отчетности на глобальный уровень — ежегодно.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
<p>Национальные источники: Профильные министерства и учреждения (например, по водным ресурсам, санитарии, окружающей среде, здравоохранению, государственным услугам, планированию, жилищному строительству, инфраструктуре, производству), коммунальные службы и поставщики услуг на местах, национальное статистическое управление (НСУ) по обследованиям домохозяйств и реестры видов экономической деятельности</p> <p>Глобальные базы данных: АКВАСТАТ ФАО, ИБНЕТ, СПМ ВОЗ/ЮНИСЕФ, СОООН/Опросный лист по водным ресурсам Программы ООН по окружающей среде для стран, не являющихся членами ОЭСР/Евростата, Опросный лист ОЭСР/Евростата для стран-членов ОЭСР и Портал статистических данных ЮНИДО</p> <p>Глобальное компилирование: ВОЗ/ООН-Хабитат, выступающие от имени механизма «ООН — водные ресурсы»</p>	<p>Оценочные данные по суммарному объему сточных вод, образующихся в домохозяйствах, на основе итогов обследований домохозяйств и демографической документации</p> <p>Оценочные данные по суммарному объему сточных вод, образующихся в результате различных видов экономической деятельности, на основе промышленных кадастров с особым вниманием к нескольким видам экономической деятельности</p> <p>Оценочные данные по пропорциональной доле принятых и очищенных сточных вод на основе документации учреждений / коммунальных служб</p>	<p>Включение вопросов об удалении / транспортировке в инструментарий обследования домохозяйств</p> <p>Оценочные данные по домохозяйствам, подкрепленные обследованиями на местах и данными, предоставленными лицензированными поставщиками ассенизационных услуг</p> <p>Оценочные данные по видам экономической деятельности, подкрепленные сведениями из документации учреждений / коммунальных служб о согласованных объемах, с расширенным вниманием к более широкому спектру видов экономической деятельности</p> <p>Повышение уровня пространственной и временной разрешающей способности данных, предоставляемых учреждениями / коммунальными службами</p> <p>Включение информации об уровнях очистки</p>	<p>Включение информации о соблюдении установленных требований к очистке и о повторном использовании, а также сведений по аспектам эксплуатации и технического обслуживания соответствующих объектов</p> <p>Обеспечение высокой пространственной и временной разрешающей способности данных, предоставляемых учреждениями / коммунальными службами (количественно измеренные объемы)</p> <p>Данные могут быть дезагрегированы в полной мере по уровням очистки (первичная/вторичная/третичная), источникам (домохозяйство / вид экономической деятельности) и местам удаления (пресноводные водоемы / море / почва)</p>

Глобальный показатель 6.3.2. «Доля водоемов с хорошим качеством воды»

<p>Определение</p>	<p>Процентная доля водоемов страны с хорошим качеством воды, специально отобранных для осуществления мониторинга. Общее качество воды оценивается на основе базового набора из пяти параметров по поверхностным водоемам и из трех параметров по подземным водоемам, которые создают информационную основу по главным факторам ухудшения качества воды, характерным для многих частей мира. В том, что касается поверхностных вод, этими параметрами являются содержание растворенного кислорода, электропроводность, содержание азота, содержание фосфора и показатель кислотности среды (рН), а в случае грунтовых вод в их число входят электропроводность, содержание нитратов и рН.</p> <p>Методология основывается на сопоставлении результатов измерений, полученных на месте, и камеральном анализе параметров качества воды, причем целевые значения устанавливаются странами на национальном уровне, на уровне водного бассейна, по которому представляется отчетность, или на уровне водоема, что позволяет классифицировать качество водоемов. Данные мониторинга неизбежно подвержены ошибкам, обусловленным методиками отбора проб, анализа и последующей обработки данных. Пороговое значение на уровне 80-процентного соблюдения установленных требований рекомендуется для отнесения водоемов к категории «доброкачественных». Таким образом, тот или иной водоем относится к категории «доброкачественных», если в течение установленного периода времени значения параметров по данному водоему соответствуют установленным целевым показателям не менее чем в 80 процентах случаев, либо к категории «недоброкачественных», если эти значения соответствуют целевым показателям менее чем в 80 процентах в течение установленного срока.</p> <p>В том, что касается отчетности по показателю 6.3.2, результаты классификации водоемов агрегируются с целью их включения в отчетность по водным бассейнам, причем водный бассейн, представленный в отчетности, состоит из одного или нескольких речных бассейнов, а затем — в отчетность национального уровня.</p> <p>Характеристика «доброкачественный» указывает на то, что качество воды в данном водоеме не наносит ущерба функционированию экосистемы и здоровью человека согласно базовым параметрам качества воды в водоемах.</p>
<p>Дезагрегирование</p>	<p>Данные могут быть дезагрегированы посредством представления отчетности по водным бассейнам.</p>
<p>Обоснование целесообразности и использование</p>	<p>Этот показатель дает общее представление о воздействии определенных видов загрязнения окружающей среды (в том числе из пространственно распределенных источников, не нашедших своего отражения в показателе 6.3.1) и видов деятельности по сокращению загрязнения окружающей среды, отражающихся на качестве воды в водоемах, и имеет решающее значение с точки зрения описания экологического состояния пресноводных систем. Он создает благоприятные условия для проведения оценки антропогенного воздействия на качество воды в водоемах, а также потенциальную возможность получения экосистемных услуг за счет данного водоема в будущем (например, производства питьевой воды и сохранения биоразнообразия).</p> <p>Мониторинг показателя 6.3.2 помогает лицам, разрабатывающим политику и принимающим решения, выявлять водоемы, находящиеся в опасности, а посредством объединения данных по качеству воды с информацией о том, каким образом данный водоток используется, направлять осуществление мероприятий в те районы, где они окажут наибольшее воздействие. Дезагрегирование данных по параметрам качества воды и станциям отбора проб открывают возможность</p>

	отслеживать конкретные источники загрязнения окружающей среды и принимать соответствующие меры. Если в стране не поставлены национальные целевые задачи по параметрам качества воды, мониторинг показателя 6.3.2 открывает благоприятную возможность их разработки.
Дополнительные показатели	Показатель 6.3.2 лежит в основе проведения оценки пресноводных экосистем по параметру 6.6.1 в том, что касается качества воды. Дополнительная информация, способная помочь лицам, разрабатывающим политику и принимающим решения, в борьбе за повышение качества воды в водоемах, включает данные по сбросам сточных вод, практическим методам ведения сельского хозяйства (например, по применению удобрений и пестицидов, уходу за почвой и расстояниям до водоемов — увязка с ЦУР 2 по продовольствию), а также регулированию ливневых стоков (например, сбор и очистка стоков с дорог и других водонепроницаемых поверхностей).

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.3.2

Данные по качеству воды, вероятно, предстоит собирать министерству окружающей среды или министерству водных ресурсов, которые могут приступить к компилированию данных по пяти основным параметрам на существующих станциях отбора проб. По мере нарастания объема имеющихся ресурсов и потенциала, количество станций отбора проб может быть увеличено, чтобы отбор проб проводился более часто. Методология расчета данного показателя требует наличия данных по пяти основным параметрам в случае поверхностных водоемов и по трем параметрам в случае подземных водоемов, исходя из того, что большинство стран в состоянии вести мониторинг этих параметров, оговоренных в указанной методологии. При необходимости, в состав данного показателя могут быть включены дополнительные параметры, относящиеся к конкретным факторам, вызывающим обеспокоенность в связи с конкретным водоемом. Хотя и будучи ограниченным лишь несколькими параметрами качества воды и способностью отслеживать состояние более крупных рек и озер, дистанционное зондирование Земли со спутников могло бы способствовать мониторингу показателя 6.3.2 в тех районах, где традиционный наземный мониторинг качества воды отсутствует. Данные по показателю 6.3.2 напрямую вписываются в мониторинг показателя 6.6.1.

Предлагаемая регулярность сбора национальных данных — проведение измерений качества воды не реже одного раза за одно время года и не меньше четырех раз в год в случае поверхностных водоемов, и один раз в год в случае подземных водоемов.

Предлагаемая регулярность представления национальной отчетности на глобальный уровень — один раз каждые 3–4 года.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
Национальные источники: Профильные министерства и учреждения (например, по водным ресурсам, окружающей среде, природным ресурсам), университеты и научно-	Мониторинг основных параметров качества воды — пяти в случае поверхностных водоемов и трех в случае подземных водоемов (которые не	Повышение пространственной и временной разрешающей способности национальных данных (увеличение	Обеспечение высокой пространственной и временной разрешающей способности национальных данных (увеличение

Руководство по комплексному мониторингу Цели устойчивого развития 6:
целевые задачи и глобальные показатели

<p>исследовательские институты, неправительственные организации (НПО) и участники инициатив в области гражданской науки</p> <p>Глобальные/региональные базы данных: база данных GEMStat Программы ООН по окружающей среде, база данных ОЭСР по качеству озер и рек и результаты наблюдений за поверхностью Земли</p> <p>Глобальное компилирование: Программа ООН по окружающей среде, выступающая от имени механизма «ООН — водные ресурсы»</p>	<p>требуют наличия дорогостоящих или высокотехнологичных лабораторных установок; наборы для проведения измерений в полевых условиях имеются в наличии повсеместно)</p>	<p>количества станций отбора проб и повышение регулярности отбора проб)</p> <p>Включение большего числа показателей качества воды согласно национальным потребностям и приоритетам (например, по содержанию мышьяка, тяжелых металлов, пестицидов, вновь возникающих загрязнителей)</p> <p>На этом этапе дополнительные параметры не будут включаться в процесс глобальной отчетности</p>	<p>количества станций отбора проб, повышение регулярности отбора проб и использование результатов наблюдений за поверхностью Земли)</p> <p>Использование более сложных методов расчета показателя</p> <p>Включение большего числа параметров качества воды и учет общего здоровья экосистем (например, введение показателя по организмам / разнообразию биологических видов) (совместно с мониторингом показателя 6.6.1)</p>
---	--	---	--

Целевая задача 6.4. Водопользование и нехватка воды

«К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды для решения проблемы нехватки воды и значительного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды».

Целевая задача 6.4 направлена на решение проблемы нехватки воды и призвана обеспечить наличие достаточных объемов воды для населения, экономики и окружающей среды посредством повышения эффективности водопользования во всех секторах общества. Гарантированное удовлетворение экологически обусловленных потребностей в воде — то есть сохранение достаточных объемов воды в окружающей среде в тот или иной момент времени для обеспечения устойчивости природных процессов — имеет решающее значение с точки зрения поддержания здоровья и жизнестойкости экосистем (тесно связано с целевой задачей 6.6 и ЦУР 15). Высокий уровень нагрузки на водные ресурсы может приводить к отрицательным последствиям для экономического развития, обострять конкуренцию и повышать вероятность конфликтов между водопользователями, что требует наличия эффективных политических установок в сфере управления предложением и спросом (связи с целевыми задачами 6.3 и 6.5) и повышения эффективности водопользования.

Повышение эффективности водопользования с течением времени означает разрыв связи между экономическим ростом страны и объемом использования воды на ее территории, например посредством сокращения потерь воды в муниципальных распределительных сетях и использования воды в производственных процессах. В этом плане, некоторые секторы, например сельское хозяйство, промышленность, энергетика и муниципальное водоснабжение, имеют особое значение по причине высокого уровня водопользования. Компонент эффективности водопользования синергетически связан с устойчивым производством продовольствия (ЦУР 2), экономическим ростом (ЦУР 8), инфраструктурой и индустриализацией (ЦУР 9), городами и населенными пунктами (ЦУР 11), а также потреблением и производством (ЦУР 12).

Ресурсы пресной воды имеются в избытке во всем мире, поскольку человеческое общество забирает всего лишь 9 процентов. Вместе с тем, имеющиеся ресурсы распределяются между регионами и внутри стран неравномерно. В 2011 году 41 страна подвергалась воздействию нагрузок на водные ресурсы, а 10 стран из этого числа осуществляли забор более 100 процентов своих возобновляемых водных ресурсов. В настоящее время нехватка воды — как в физическом, так и в экономическом выражении — оказывает отрицательное воздействие на более чем 40 процентов населения мира. Источник: [Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 год](#)

	
<p>Пресная вода используется во всех секторах общества, причем самым крупным пользователем является сельское хозяйство.</p>	<p>Глобальный показатель эффективности водопользования позволяет отслеживать, в какой степени экономический рост той и иной страны зависит от использования водных ресурсов, и создает благоприятные условия для того, чтобы лица, разрабатывающие политику и принимающие решения,</p>

	<p>могли целевым образом осуществлять мероприятия в секторах с высоким уровнем водопользования и низкими темпами повышения эффективности водопользования с течением времени.</p>
	
<p>Некоторые крупные города, подверженные нагрузкам на водные ресурсы, транспортируют пресную воду для своих нужд из удаленных источников, чтобы удовлетворить потребности своего населения и экономики.</p>	<p>Дезагрегирование данных по нагрузкам на водные ресурсы, испытываемым на уровне водного бассейна, с вспомогательной привязкой к географическим координатам создает благоприятные условия для более подробного анализа проблемы нехватки воды и воздействия этого фактора как на экономику, так и на население. Мониторинг экологически обусловленных потребностей в воде стимулирует учет здоровья экосистем в процессе распределения имеющихся водных ресурсов.</p>

Нормативное толкование целевой задачи 6.4

Текст целевой задачи	Нормативное толкование текста целевой задачи
К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования	Подразумевается сведение к минимуму использования воды в производственных процессах в различных секторах экономики и, тем самым, зависимости экономического роста от возрастающих заборов воды, в том числе посредством сокращения потерь воды — тесно связано с концепцией устойчивого производства и потребления
во всех секторах	Все виды экономической деятельности (на основе категорий МСОК) — некоторые из них имеют особое значение по причине высоких уровней использования воды, и в их число входят сельское хозяйство, горная и карьерная добыча полезных ископаемых, обрабатывающая промышленность, производство электроэнергии, а также системы сбора, очистки и подачи воды
и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды	Подразумевается, что заборы воды не приводят к необратимому истощению источников воды, с учетом экологически обусловленных потребностей в воде Вода, встречающаяся на поверхности Земли в ледниках, озерах и реках (т.е. поверхностные воды) и под землей в водоносных слоях (т.е. грунтовые воды); ключевым фактором является низкая концентрация растворенных солей
для решения проблемы нехватки воды	Момент времени, с наступления которого совокупное воздействие всех пользователей нарушает водоснабжение или качество воды в такой степени, что, в рамках преобладающих институциональных договоренностей, спрос со стороны всех секторов не может быть удовлетворен в полной мере после того, как будут учтены экологически обусловленные потребности. В физическом выражении, состояние нехватки воды становится преобладающим в тех случаях, когда 75 процентов имеющихся водных ресурсов забраны; экономически обусловленная нехватка воды преобладает в ситуации неполноценного питания даже тогда, когда забирается менее 25 процентов имеющихся водных ресурсов

и значительного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды	Подразумеваются целенаправленные действия по решению проблемы физической и экономической нехватки воды в целях сокращения воздействия этого фактора на людей, например, в плане неудовлетворительной санитарии и неполноценного питания
---	---

Глобальный показатель 6.4.1. «Динамика изменения эффективности водопользования»

Определение	Добавленная стоимость, выражаемая в долларах США на объем забранной воды в кубических метрах, в разбивке по видам экономической деятельности (на основе категорий МСОК) в динамике по времени (показывается тенденция изменения эффективности водопользования). Этот показатель включает использование воды во всех видах экономической деятельности с особым вниманием к сельскому хозяйству, промышленности и сектору обслуживания.
Дезагрегирование	Данные могут быть дезагрегированы по видам экономической деятельности.
Обоснование целесообразности и использование	<p>Этот показатель создает информационную основу для анализа экономического компонента данной целевой задачи — «повышение эффективности водопользования во всех секторах», выдвигая на первый план то, в какой степени экономический рост той и иной страны зависит от использования водных ресурсов. Он создает благоприятные условия для того, чтобы лица, разрабатывающие политику и принимающие решения, могли целевым образом осуществлять мероприятия в секторах с высоким уровнем водопользования и низкими темпами повышения эффективности водопользования с течением времени.</p> <p>При толковании этого показателя должны приниматься во внимание региональные различия в плане климата и наличия воды, в частности в том, что касается сельского хозяйства. Этот показатель носит многоцелевой характер и может использоваться в отчетности по целевым задачам 2.4, 8.4, 9.4, 12.2 и 12.3.</p>
Дополнительные показатели	<p>Чтобы еще более способствовать лицам, разрабатывающим политику и принимающим решения, в повышении эффективности водопользования, может оказаться полезной дополнительная информация о таких факторах, как, например, сколько воды теряется в распределительных системах, сколько продовольствия (калорий) производится на единицу объема воды, используемой в сельском хозяйстве, или сколько энергии (кВт•ч) производится на единицу объема воды в энергетике.</p> <p>В разделе по показателю 6.3.1 также содержится информация о дополнительных показателях рециклирования и повторного использования воды.</p>

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.4.1

Данные по заборам воды будут поступать в результате мониторинга показателя 6.4.2 (см. ниже), а данные по созданию стоимости в различных секторах являются общедоступными в НСУ, в результате чего мониторинг этого показателя становится весьма экономичным.

Предлагаемая регулярность сбора национальных данных и представления отчетности на глобальный уровень — каждые 1–2 года.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
<p>Национальные источники: НСУ, профильные министерства и учреждения (например, по водным ресурсам, сельскому хозяйству и окружающей среде)</p> <p>Глобальные базы данных: АКВАСТАТ ФАО, СОООН/Опросный лист по водным ресурсам Программы ООН по окружающей среде для стран, не являющихся членами ОЭСР/Евростата, Опросный лист ОЭСР/Евростата для стран-членов ОЭСР, ФАОСТАТ ФАО, Всемирный банк, Основные оценочные данные по агрегированным показателям системы национальных счетов СОООН, Прогноз мировой энергетики и ИБНЕТ</p> <p>Глобальное компилирование: ФАО, выступающая от имени механизма «ООН — водные ресурсы»</p>	<p>Оценочные данные на основе национальных данных. При необходимости данные могут быть извлечены из международных баз данных. Фактор сельскохозяйственного производства в неорошаемых районах (Cr) рассчитывается в соответствии с заданным по умолчанию коэффициентом, приведенным в руководящих указаниях по данному показателю</p>	<p>Данные, полученные на национальном уровне. Фактор сельскохозяйственного производства в неорошаемых районах (Cr) рассчитывается в соответствии с заданным по умолчанию коэффициентом, приведенным в руководящих указаниях по данному показателю</p>	<p>Данные, полученные на национальном уровне и характеризующиеся высокой точностью (например, с привязкой к географическим координатам и основанные на измеренных объемах). Фактор сельскохозяйственного производства в неорошаемых районах (Cr) рассчитывается согласно методологии проведения научных исследований на национальном уровне</p>

Глобальный показатель 6.4.2. «Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды»

<p>Определение</p>	<p>Соотношение между суммарным объемом пресной воды, забираемой для осуществления всех видов экономической деятельности (на основе категорий МСОК) и суммарным объемом возобновляемых ресурсов пресной воды с учетом экологически обусловленных потребностей в воде (известно также как «интенсивность забора воды»). Этот показатель включает заборы воды во всех видах экономической деятельности с особым вниманием к сельскому хозяйству, обрабатывающей промышленности, электроэнергетике, а также системам сбора, очистки и подачи воды.</p>
--------------------	--

	<p>Этот показатель основывается на показателе ЦРТ — «доля используемых водных ресурсов в их общем объеме», но также обеспечивает учет экологически обусловленных потребностей в воде, что необходимо для сохранения базовых экологических услуг, предоставляемых пресноводными экосистемами (исходные данные для показателя 6.6.1).</p>
Дезагрегирование	<p>Данные могут быть дезагрегированы по географическому признаку (водный бассейн), по источникам (поверхностные воды / грунтовые воды) и по видам экономической деятельности.</p>
Обоснование целесообразности и использование	<p>Этот показатель обеспечивает получение оценочных данных по нагрузке со стороны всех видов экономической деятельности на возобновляемые пресноводные ресурсы страны, напрямую учитывая экологический компонент данной целевой задачи — «обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды». Знание экологически обусловленных потребностей в воде создает благоприятные условия для более глубокого понимания в отношении объема воды, имеющегося в наличии для целей забора устойчивым образом, и стимулирует учет здоровья экосистем в процессе распределения имеющихся водных ресурсов.</p> <p>Дезагрегирование данных до уровня водных бассейнов, подкрепленное привязкой к географическим координатам, создает благоприятные условия для более подробного анализа проблемы нехватки воды и воздействия этого фактора как на экономику, так и на население, причем второй аспект имеет решающее значение с точки зрения охвата социального компонента данной целевой задачи — «значительного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды». Обладая этой информацией, лица, разрабатывающие политику и принимающие решения, могут принимать более обоснованные решения о путях развития, например, в отношении того, какие именно секторы следует расширять и в каких регионах.</p>
Дополнительные показатели	<p>Чтобы разобраться в факторах воздействия на окружающую среду при определенном уровне нагрузки на водные ресурсы, крайне важно рассмотреть конечное состояние здоровья экосистем — этот аспект покрывается показателем 6.6.1.</p> <p>Дополнительные показатели, которые могут способствовать целевому учету нагрузки на водные ресурсы, включают информацию о численности людей, страдающих от нехватки воды, наличии и использовании воды на душу населения и пропорциональной доле используемых водных ресурсов в их общем объеме, поступающих из нетрадиционных источников (например, сбор дождевого стока, опреснение, сточные воды).</p>

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.4.2

Данные по водозабору и общему объему имеющихся водных ресурсов, как правило, собираются министерствами / учреждениями, имеющими отношение к водным ресурсам, сельскому хозяйству и/или окружающей среде. Что касается поступательного развития системы мониторинга, национальные агрегированные показатели могут быть оценены на основе данных, имеющихся на международном уровне, или посредством моделирования, а затем непрерывно уточняться с помощью данных, полученных на национальном уровне, например, посредством измерений, что создает благоприятные условия для их дезагрегирования по водным бассейнам и по секторам. В качестве исходной точки страны могут использовать показатель ЦРТ, а затем поэтапно включать в его состав все более точную информацию об экологически обусловленных потребностях в воде (см. также нижеприведенный раздел по показателю 6.6.1 относительно здоровья экосистем). Данные по показателю 6.4.2 напрямую вписываются в мониторинг показателя 6.4.1.

Предлагаемая регулярность сбора национальных данных и представления отчетности на глобальный уровень — каждые 3 года.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
<p>Национальные источники: НСУ, профильные министерства и учреждения (например, по водным ресурсам, сельскому хозяйству и окружающей среде)</p> <p>Глобальные базы данных: АКВАСТАТ ФАО, СОООН/Опросный лист по водным ресурсам Программы ООН по окружающей среде для стран, не являющихся членами ОЭСР/Евростата, Опросный лист ОЭСР/Евростата для стран-членов ОЭСР и ВСГН ВМО</p> <p>Глобальное компилирование: ФАО, выступающая от имени механизма «ООН — водные ресурсы»</p>	<p>Оценочные данные на основе международно доступных данных по наличию воды и водозаборам в разбивке по различным секторам, включая данные по итогам моделирования</p>	<p>Оценочные данные на основе данных, получаемых на национальном уровне. Включение оценочных данных по экологически обусловленным потребностям в воде на основе значений, приведенных в опубликованных материалах</p> <p>Данные могут быть дезагрегированы до субнационального уровня</p>	<p>Обеспечение высокой пространственной и временной разрешающей способности национальных данных (привязка к географическим координатам, измеренные объемы)</p> <p>Оценочные данные по экологически обусловленным потребностям в воде, подкрепленные результатами измерений на местах (см. также раздел по показателю 6.6.1 ниже)</p> <p>Данные могут быть дезагрегированы в полной мере по источникам и видам использования</p>

Целевая задача 6.5. Управление водными ресурсами

«К 2030 г. внедрить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях, в том числе посредством трансграничного сотрудничества в соответствующих случаях».

Как отмечалось ранее, от водных ресурсов зависят многие различные секторы. В результате, там, где водные ресурсы ограничены, возникают конфликты в связи с их использованием. Как правило, раздробленность управления водными ресурсами приводит, в частности, к неспособности урегулировать такие конфликты и обеспечить устойчивое использование данного ресурса. В порядке реагирования на такую ситуацию целевая задача 6.5 призвана обеспечить внедрение комплексного управления водными ресурсами (КУВР) на всех уровнях. КУВР — это процесс, который способствует скоординированному освоению водных и земельных ресурсов и управлению ими в целях извлечения на равноправной основе максимальной пользы с точки зрения экономического и социального благосостояния, без ущерба для устойчивости экосистем. Целевая задача 6.5 основывается на [Йоханнесбургском плане выполнения решений](#) (2002 г.), принятом в развитие постановлений Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (1992 г.).

По своей природе водные ресурсы сосредоточены в водных бассейнах, и поэтому, с экологической точки зрения, наиболее целесообразно было бы управлять ими на этом уровне. Вместе с тем, водные бассейны зачастую пересекают административные границы, что порождает необходимость координации действий и сотрудничества между несколькими административными единицами, в том числе на трансграничном уровне. В целевой задаче 6.5 это отражается в формулировке «на всех уровнях», а явно выраженное упоминание о трансграничном уровне обусловлено тем фактом, что большинство пресноводных ресурсов мира являются трансграничными, и что координация действий и сотрудничество через национальные границы, хотя это необходимо, могут стать особенно проблематичными.

Посредством сведения заинтересованных сторон из различных секторов и регионов воедино, КУВР создает рамочную основу для уравнивания потребности в питьевой воде и санитарных услугах для всех (целевые задачи 6.1 и 6.2) и спроса на воду во всех экономических секторах с устойчивым управлением водными ресурсами, сточными водами и экосистемными ресурсами в целом (целевые задачи 6.3, 6.4 и 6.6). КУВР также служит цели повышения общего потенциала противодействия стихийным бедствиям, связанным с водой (целевая задача 11.5), и изменению климата (ЦУР 13). КУВР — это не самоцель, но средство обеспечения устойчивости управления водными ресурсами посредством реализации таких аспектов, как международное сотрудничество и наращивание потенциала, а также участие заинтересованных сторон (целевые задачи 6.a и 6.b).

Согласно [Докладу о положении дел в вопросе применения комплексных подходов к регулированию водных ресурсов, опубликованному в рамках механизма «ООН – водные ресурсы» в порядке подготовки к Конференции «Рио+20» в 2012 году](#), 65 процентов стран-участниц сообщили о принятии планов по КУВР на национальном уровне, а в более чем 50 процентах стран уже началось осуществление этих планов. Порядка 54 процентов стран сообщили о своем участии в осуществлении трансграничных соглашений по конкретным водным бассейнам.



КУВР предполагает уравнивание потребностей в водных ресурсах со стороны общества, экономики и окружающей среды.

Мониторинг показателя 6.5.1 основывается на принципе широкого участия, согласно которому представители различных секторов и регионов сводятся воедино для обсуждения и подтверждения достоверности ответов на вопросы, поставленные в опросном листе, что прокладывает путь к координации действий и тесному сотрудничеству за пределами мониторинга.



Регулярное информационное взаимодействие и скоординированное планирование действий стран, пользующихся одними и теми же водными бассейнами, являются примерами трансграничного сотрудничества.

Большинство водных ресурсов мира используются совместно. Освоение водных ресурсов и управление ими оказывают воздействие на все трансграничные водные бассейны, поэтому сотрудничество настоятельно необходимо. Конкретные соглашения или иные договоренности между странами-совладельцами пограничной реки представляют собой одну из ключевых предпосылок обеспечения долгосрочного и устойчивого сотрудничества. Важно отметить, что данная методология охватывает грунтовые воды с тем, чтобы привлечь внимание лиц, разрабатывающих политику и принимающих решения, к этому физически скрытому ресурсу.

Нормативное толкование целевой задачи 6.5

Текст целевой задачи	Нормативное толкование текста целевой задачи
К 2030 г. внедрить	Отсылает к задаче, поставленной в Йоханнесбургском плане выполнения решений (2002 г.), в отношении разработки системы КУВР и планов повышения эффективности использования воды
комплексное управление водными ресурсами	Процесс, способствующий скоординированному освоению водных, земельных и связанных с ними ресурсов и управлению ими в целях извлечения на равноправной основе вытекающей из этого максимальной пользы с точки зрения экономического и социального благосостояния, без ущерба для устойчивости важнейших экосистем и с учетом гидрологических и технических аспектов, а также социально-экономических, политических и экологических факторов.
на всех уровнях,	Относится, в первую очередь к вертикальному соотношению уровней государственного управления от национального правительства до местных органов власти, органов управления водными бассейнами и участию заинтересованных сторон
в том числе посредством трансграничного	Подразумеваются поверхностные воды или бассейны грунтовых вод (водоносные слои), которые пересекают границы двух или нескольких стран или расположены вдоль таких границ — отсылает к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по водным ресурсам) (Хельсинки, 1992 г.) и Конвенции о праве несудоходных видов использования международных водотоков (Нью-Йорк, 1997 г.)
сотрудничества в соответствующих случаях	Международное обычное водное право требует от стран сотрудничать в управлении трансграничными водами, а основные принципы такого сотрудничества закреплены в вышеупомянутых конвенциях Организации Объединенных Наций. Помимо островных стран, не имеющих наземной границы, или стран, не располагающих трансграничными водами, сотрудничество по трансграничным водам имеет, таким образом, прямое отношение к существу вопроса

Глобальный показатель 6.5.1. «Степень внедрения комплексного управления водными ресурсами (0-100)»

Определение	Степень внедрения КУВР, оцененная по четырем ключевым компонентам КУВР: создание благоприятной среды, общественные институты и участие, инструменты управления и финансирование. Такой подход обеспечивает учет различных пользователей и видов использования водных ресурсов в целях стимулирования положительных социальных, экономических и экологических воздействий на всех уровнях, включая, при необходимости, трансграничный уровень. Инструментом обследования служит опросный лист с вопросами, имеющими отношение к каждому из указанных четырех компонентов.
Дезагрегирование	Хотя ответы на каждый отдельный вопрос агрегируются в единое национальное значение для целей глобальной отчетности, сильная сторона этого показателя заключается в поддержке процесса предоставления и оценки ответов на отдельно взятые вопросы.
Обоснование целесообразности и использования	Данный метод основывается на официальной отчетности Организации Объединенных Наций по текущему состоянию КУВР, как это установлено в Йоханнесбургском плане выполнения решений (2002 г.). Этот показатель формирует основу разработки политики и принятия решений на национальном уровне посредством создания благоприятных условий для выявления барьеров на пути прогресса и способов их преодоления и напрямую вписывается в средства осуществления показателей б.а.1 и б.б.1. Наряду с этим, данный показатель способствует слаженности разнообразных целевых задач, имеющих отношение к водоснабжению и санитарии, посредством оказания поддержки процессам

	мониторинга, планирования и оценки эффективности, а также сопутствующему наращиванию потенциала. Еще одной сильной стороной мониторинга показателя 6.5.1 является то, что он основывается на принципе широкого участия, согласно которому представители различных секторов и регионов сводятся воедино для обсуждения и подтверждения достоверности ответов на вопросы, поставленные в опросном листе, что прокладывает путь к координации действий и тесному сотрудничеству за пределами мониторинга.
Дополнительные показатели	КУВР — это средство обеспечения наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех. Высокий уровень КУВР, как ожидается, благотворно скажется и на деятельности по другим целевым задачам и показателям в рамках ЦУР 6, например поддержании доброкачественности воды в водоемах, а также приведет к положительным изменениям в площади экосистем, связанных с водой. Соответственно, показатель 6.5.1 следует анализировать в контексте всех других показателей в рамках ЦУР 6. См. также разделы по показателям 6.a.1 и 6.b.1, напрямую дополняющим показатель 6.5.1.

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.5.1

Данные собираются посредством распространения опросного листа, а полученные ответы консолидируются посредством консультаций между соответствующими заинтересованными сторонами, такими как национальные и субнациональные профильные министерства и учреждения, принимающие участие в управлении водными ресурсами (например, министерства водных ресурсов, санитарии, окружающей среды, метеорологии, гидрологии, геологии, продовольствия, сельского хозяйства, ирригации, здравоохранения, государственных услуг, планирования, жилищного строительства, инфраструктуры, производства, энергетики, природных ресурсов, горного дела, промышленности и финансов), а также другими заинтересованными сторонами, например, НПО, научно-преподавательским сообществом и деловыми кругами. По мере развития процесса мониторинга предвосхищается, что процесс консультаций будет характеризоваться все большей всеохватностью и официальностью, а его результаты будут все чаще применяться для целей планирования КУВР.

Предлагаемая регулярность сбора национальных данных и представления отчетности на глобальный уровень — каждые 3 года.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
<p>Национальные источники: Профильные министерства и учреждения, НПО, научно-преподавательское сообщество и деловые круги</p> <p>Глобальная база данных: Портал данных по КУВР</p> <p>Глобальное компилирование: Программа ООН по окружающей среде,</p>	<p>Консолидация ответов на вопросы, поставленные в ходе обследования, посредством несистематических консультаций между заинтересованными сторонами</p>	<p>Консолидация ответов на вопросы, поставленные в ходе обследования, посредством официальных консультаций между заинтересованными сторонами</p>	<p>Ответы, полученные в ходе обследования, были использованы в качестве диагностического инструмента в процессе национального планирования КУВР с участием всех соответствующих заинтересованных сторон</p>

выступающая от имени механизма «ООН — водные ресурсы»			
---	--	--	--

Глобальный показатель 6.5.2. «Доля трансграничных водных бассейнов, охваченных действующими договоренностями о сотрудничестве в области водопользования»

Определение	<p>Процентная доля трансграничных водных бассейнов, находящихся в пределах той или иной страны, у которой имеются действующие договоренности о сотрудничестве в области водопользования. Этот показатель включается в отчетность на национальном уровне посредством суммирования площадей трансграничных водных бассейнов, охваченных действующей договоренностью, и деления полученной суммы на величину общей площади всех трансграничных водных бассейнов, находящихся в пределах данной страны.</p> <p>Для цели этого показателя «площадь водного бассейна» определяется в случае поверхностных вод как площадь водосборного бассейна, а в случае грунтовых вод как площадь водоносного слоя.</p> <p>«Договоренность о сотрудничестве в области водопользования» — это двусторонний или многосторонний договор, конвенция, соглашение или иная официальная договоренность между прибрежными странами, которая оформляет рамочные основы сотрудничества в области управления трансграничными водными ресурсами.</p> <p>Критерии отнесения такой договоренности к категории «действующих» основываются на ключевых аспектах предметно-содержательного сотрудничества в области управления водными ресурсами: существование совместного органа, регулярное и официальное информационное взаимодействие между прибрежными странами (не реже одного раза в год), совместные или скоординированные планы или задачи управления и регулярный обмен данными и информацией (не реже одного раза в год).</p>
Дезагрегирование	<p>Данные могут быть дезагрегированы по географическому признаку (водный бассейн), по виду водных ресурсов (поверхностные воды / грунтовые воды) и по критериям оперативной деятельности.</p>
Обоснование целесообразности и использование	<p>Большинство водных ресурсов мира используются совместно. Освоение водных ресурсов и управление ими оказывают воздействие на все трансграничные водные бассейны, поэтому сотрудничество настоятельно необходимо. Посредством отслеживания прогресса в отношении степени, в которой трансграничные поверхностные воды и грунтовые воды охватываются действующей договоренностью о сотрудничестве, этот показатель напрямую вписывается в один из компонентов целевой задачи 6.5 — «в том числе посредством трансграничного сотрудничества в соответствующих случаях». Обоснование целесообразности показателя 6.5.2 заключается в том, что конкретные соглашения или иные договоренности между странами-совладельцами пограничной реки представляют собой одну из ключевых предпосылок обеспечения долгосрочного и устойчивого сотрудничества.</p> <p>Важно отметить, что данная методология охватывает грунтовые воды с тем, чтобы привлечь внимание лиц, разрабатывающих политику и принимающих решения, к этому физически скрытому ресурсу.</p> <p>Для того, чтобы трансграничный водный бассейн засчитывался в рамках показателя 6.5.2, должны быть удовлетворены все четыре критерия «действующей договоренности» (либо в полной мере действующая договоренность по данному водному бассейну имеется в наличии, либо соответствующая площадь не</p>

	засчитывается). Посредством анализа прогресса в отношении каждого отдельно взятого критерия по каждому водному бассейну лица, разрабатывающие политику и принимающие решения, могут целевым образом осуществлять мероприятия по совершенствованию трансграничного сотрудничества.
Дополнительные показатели	-

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.5.2

Данные собираются в ЕЭК ООН и ЮНЕСКО посредством типовых таблиц, заполненных отвечающими за трансграничные водные ресурсы министерствами, по всем странам, которые совместно используют такие водные ресурсы. Эта типовая таблица заполняется в сочетании с опросным листом, разработанным государствами-членами в рамках механизма осуществления [Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер \(Конвенция по водным ресурсам\)](#), что создает благоприятные условия для того, чтобы этот показатель (отражаемый в отчетности в форме процентной доли) дополнялся обосновывающей информацией, создающей более подробную картину сотрудничества в области водных ресурсов. Хотя отправной точкой в получении показателя 6.5.2 являются трансграничные водные бассейны, этот показатель включается в отчетность на национальном уровне. В принципе, текущее состояние любого из трансграничных водных бассейнов должно быть идентично для всех стран, у которых данный водный бассейн находится в совместном пользовании, что обуславливает необходимость координации действий, предпринимаемых этими странами.

Предлагаемая регулярность сбора национальных данных и представления отчетности на глобальный уровень — каждые 3 года.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
<p>Национальные источники: Профильные министерства и учреждения (например, по водным ресурсам, окружающей среде, природным ресурсам, гидрологии, геологии)</p> <p>В отсутствие национальных данных можно обращаться, например, к нижеперечисленным источникам: ИСАРМ ЮНЕСКО (по водоносным слоям), ПОТВ ГЭФ (по поверхностным водным бассейнам), Атлас международных соглашений по пресноводным ресурсам УШО (по соглашениям и совместным органам)</p>	-	-	-

Руководство по комплексному мониторингу Цели устойчивого развития 6:
целевые задачи и глобальные показатели

Глобальное компилирование: ЕЭК ООН/ЮНЕСКО, выступающие от имени механизма «ООН — водные ресурсы»			
---	--	--	--

Целевая задача 6.6. Связанные с водой экосистемы

«К 2020 году обеспечить охрану и восстановление связанных с водой экосистем, в том числе гор, лесов, водно-болотных угодий, рек, водоносных слоев и озер».

В конечном итоге, именно связанные с водой экосистемы предоставляют водные услуги обществу. Они имеют важное значение для увеличения количества воды, поскольку они могут улавливать и хранить воду, повышения качества воды, поскольку они могут разлагать и/или поглощать загрязнители воды, а также для других целей, таких как предоставление рыбы и строительных материалов. Целевая задача 6.6 призвана остановить деградацию и ухудшение этих экосистем и способствовать восстановлению тех из них, состояние которых уже ухудшилось. Эта целевая задача охватывает связанные с водой экосистемы, такие как заросшие растительностью водно-болотные угодья, реки, озера, водохранилища и грунтовые воды, а также водоемы, встречающиеся в горах и лесах, которые играют особую роль в хранении пресноводных ресурсов и поддержании качества воды.

Целевая задача 6.6 напрямую способствует более широким улучшениям здоровья экосистем — как морских (ЦУР 14), так и наземных (ЦУР 15), и основывается на [Айтинских задачах в области биоразнообразия](#) Стратегического плана по биоразнообразию на 2011–2020 годы (что нашло свое отражение в сроке — 2020 г.), [Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц](#) (Конвенция о водно-болотных угодьях) и [Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием](#).

Научные исследования показывают, что с 1900 года исчезли 64 процента водно-болотных угодий мира, а если точкой отсчета измерений выбрать 1700 год, то, согласно оценкам, были утрачены 87 процентов. Источник: [Водно-болотные угодья: почему мне стоит задуматься?](#) (Рамсар, информационный бюллетень №1).



Экосистемы восполняют и очищают водные ресурсы и нуждаются в охране с тем, чтобы гарантировать жизнестойкость человека и окружающей среды.

Мониторинг экосистем, в том числе здоровья экосистем, выдвигает на первый план необходимость защиты и сохранения экосистем и создает благоприятные условия для постановки лицами, разрабатывающими политику и принимающими решения, задач в области управления, исходя из фактического положения дел. Данные по экосистемам собираются самыми разными заинтересованными сторонами, в том числе активными гражданами, заботящимися о своей общине, и космическими агентствами.

Нормативное толкование целевой задачи 6.6

Текст целевой задачи	Нормативное толкование текста целевой задачи
К 2020 году	Отсылает к Айтинским задачам в области биоразнообразия, которые предстоит решить к 2020 году
обеспечить охрану и	Подразумевается сокращение или прекращение утраты либо деградации экосистем
восстановление	Подразумевается обращение процессов утраты или деградации вспять — содействие восстановлению деградировавших, поврежденных или уничтоженных экосистем посредством возобновления их структурных характеристик, видового состава и экологических процессов
связанных с водой экосистем,	Хотя все экосистемы зависят от наличия воды, некоторые экосистемы (согласно нижеперечисленному) играют более заметную роль в предоставлении связанных с водой услуг обществу
в том числе гор,	Большинство рек мира зарождаются в горных источниках, и более половины человечества зависит от гор как источников воды
лесов,	Значительные районы суши, покрытые лесами или иной древовидной растительностью, которые охватывают около 30 процентов земельных площадей мир и на долю которых приходится 75 процентов валового первичного производства. Леса имеют важное значение с точки зрения гарантированного сохранения количества и качества воды
водно-болотных угодий,	Болота, пруды, торфяники или водоемы — естественные или искусственные, постоянные или временные, стоячие или проточные, включая устья рек и морские акватории, глубина которых при отливе не превышает шести метров (определение Конвенции о водно-болотных угодьях)
рек,	русла, по которым вода течет непрерывно или время от времени
водоносных слоев и	Подземные зоны, содержащие достаточно водонасыщенный проницаемый материал, которые способны выдавать значительные количества воды для подпитки колодцев и родников
озер	Углубления в поверхности Земли, заполненные стоячей водой, включая небольшие и мелкие водоемы, такие как пруды и лагуны; искусственные водохранилища также входят в их состав, хотя их следует учитывать отдельно по причине значительных объемов воды, которые в них содержатся

Глобальный показатель 6.6.1. «Динамика изменения площади связанных с водой экосистем»

Определение	<p>Изменения во времени, затрагивающие следующее: (1) пространственный масштаб связанных с водой экосистем (таких как болота, топи и торфяники, мангровые заросли, заболоченные леса и даже рисовые чеки) и расположенных на суше открытых водоемов (реки, поймы и устья, озера и водохранилища), (2) количество воды в экосистемах (реки, озера и грунтовые воды) и (3) качество воды в экосистемах (связано с показателем 6.3.2). Посредством оценки изменений во времени значения подкомпонентов могут быть агрегированы.</p> <p>Отправной точкой «изменения во времени» является естественное состояние, т.е. состояние до того, как данная экосистема подверглась крупномасштабным воздействиям. Если информации о естественном состоянии не имеется, оценочные данные могут быть получены на основе экстраполяции данных по прилегающим девственным объектам, данных за прошедшие периоды, моделей и суждений экспертов.</p> <p>Наряду с этим рекомендуется, чтобы в рамках этого показателя страны включали компонент здоровья экосистем в свои программы мониторинга экосистем, хотя это</p>
-------------	--

	не было предусмотрено в методике расчета показателя 6.6.1 для целей первого представления отчетности в 2017 году. Здоровье экосистем, как правило, измеряют с помощью биологических показателей, но какого-либо рекомендуемого единого метода не существует, поскольку выбор предопределяется местными экологическими условиями.
Деагрегирование	Этот показатель может быть деагрегирован по подпоказателям, времени, видам экосистем и площади в пространстве.
Обоснование целесообразности и использование	<p>Этот показатель выдвигает на первый план способность экосистем предоставлять услуги обществу. Здоровье экосистем — это способность системы поддерживать свою структуру и функцию в динамике по времени и под воздействием внешней нагрузки, с учетом всех вышеперечисленных подкомпонентов. Мониторинг показателя 6.6.1, таким образом, создает благоприятные условия для проведения оценки антропогенного воздействия на экосистемы в прошлом и настоящем, а также потенциала получения экосистемных услуг из них в будущем.</p> <p>Расширение мониторинга экосистем, в том числе здоровья экосистем, выдвигает на первый план необходимость защиты и сохранения экосистем и создает благоприятные условия для постановки лицами, разрабатывающими политику и принимающими решения, задач в области управления, исходя из фактического положения дел. Надлежащим образом деагрегированные данные помогают выявлять экосистемы, находящиеся в опасности, и направлять осуществление мероприятий в те районы, где они окажут наибольшее воздействие.</p> <p>Этот показатель может быть положен в основу отчетности по целевым задачам 11.5, 11.6, 11.7, 12.2, 13.1, 14.2, 14.5, 15.1, 15.3 и 15.5.</p>
Дополнительные показатели	<p>В целях количественного выражения объединенного воздействия всех нагрузок на экосистемы крайне важно включить компонент здоровья экосистем в состав национальных программ мониторинга. Информация об экологически обусловленных потребностях в воде (из показателя 6.4.2) помогает лицам, разрабатывающим политику и принимающим решения, ставить задачи в области управления экосистемами.</p> <p>Чтобы отразить целевую задачу 6.6 в полной мере, показатель 6.6.1 подкрепляется дополнительными показателями в рамках ЦУР 15, сосредоточенными на горах (15.4.1) и лесах (15.1.1), деградации земель (15.3.1) и защите экосистем (15.1.2 и 15.5.1).</p>

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.6.1

Данные по показателю 6.6.1, вероятно, собираются министерством окружающей среды или водных ресурсов, но также в НПО и научно-преподавательским сообществом, а в случае наблюдений за поверхностью Земли — космическими агентствами. Данные по компоненту качества будут поступать в результате мониторинга показателя 6.3.2. Что касается поступательного развития системы мониторинга, страны могут первоначально сосредоточиться на экосистемах, связанных с поверхностными водами, например, заросшими растительностью водно-болотными угодьями и открытыми водоемами, по которым измеряются их пространственный масштаб, количество и качество воды. С течением времени страны могут расширить сферу охвата, включив в нее подземные водоемы, и во все большей степени применять методы проверки достоверности данных на местах и толкования результатов наблюдений за поверхностью Земли в составе оценки пространственного масштаба. Мониторинг здоровья экосистем, например посредством рассмотрения состояния крупных беспозвоночных или видов рыб, также последовал бы по мере наращивания потенциала и ресурсов страны.

Предлагаемая регулярность сбора национальных данных и представления отчетности на глобальный уровень — каждые 3–4 года.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
<p>Национальные источники: Профильные министерства и учреждения (например, по окружающей среде, водным ресурсам, природным ресурсам), университеты и научно-исследовательские институты, НПО и участники инициатив в области гражданской науки (наземные обследования), космические агентства (наблюдения за поверхностью Земли)</p> <p>Глобальные базы данных (подборка): Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, Глобальная база данных по стокам при ГЦДС, Глобальная информационная система по грунтовым водам в МЦОРПВ, GlobWetland II (Глобальные водно-болотные угодья II), Hydroweb (Гидросеть) от ЛЕГОС</p> <p>Глобальное компилирование: Программа ООН по окружающей среде, выступающая от имени механизма «ООН — водные ресурсы»</p>	<p>Мониторинг экосистем, связанных с поверхностными водами (например, заросших растительностью водно-болотных угодий, рек и открытых водоемов)</p>	<p>Включение подземных водоемов</p> <p>Проверка достоверности данных на местах и толкование результатов наблюдений за поверхностью Земли</p> <p>Наземная оценка пространственного масштаба, включая классификацию видов водно-болотных угодий</p>	<p>Мониторинг здоровья экосистем, например посредством проведения оценок состояния крупных макробентосных беспозвоночных или рыб в реках</p>

Целевая задача 6.а. Международное сотрудничество и поддержка в деле укрепления потенциала

«К 2030 году расширить международное сотрудничество и поддержку в деле укрепления потенциала развивающихся стран в осуществлении деятельности и программ в области водоснабжения и санитарии, включая сбор поверхностного стока, опреснение воды, повышение эффективности водопользования, очистку сточных вод и применение технологий рециркуляции и повторного использования».

Хотя осуществление ЦУР 6, как ожидается, принесет выгоды, которые значительно превзойдут затраты на ее достижение, для финансирования этой деятельности все же придется мобилизовать сотни миллиардов долларов. Наибольшие потребности присущи развивающимся странам, а это указывает на необходимость активизации деятельности по мобилизации финансовых средств внутри стран, но также значительного расширения масштабов внешней поддержки, чтобы покрыть промежуточные разрывы в период, пока национальный потенциал и ресурсы будут находиться в процессе развития. В этом плане, целевая задача 6.а призвана расширить международное сотрудничество и поддержку в деле укрепления потенциала развивающихся стран. Для целей мониторинга этой целевой задачи под международным сотрудничеством понимается внешняя помощь в форме грантов или займов, включая официальную помощь в целях развития (ОПР). Поддержка в деле укрепления потенциала означает наращивание умений и навыков, а также повышение квалификации и способностей в развивающихся странах в том, что касается государственного руководства и управления водными ресурсами.

Создание благоприятной среды является одним из неперенных первых шагов по пути успешного осуществления любых мер управленческого реагирования. Целевая задача 6.а лежит в основе осуществления всех целевых задач, предусмотренных в ЦУР 6 (6.1–6.6 и 6.b), поскольку стимулирует выделение финансирования и наращивание потенциала в развивающихся странах. «Средства осуществления» целевых задач 6.а и 6.b взаимно дополняют целевую задачу 6.5 по КУВР и специализированные средства осуществления цели (ЦУР 17) и входящих в ее состав 19 целевых задач, сосредоточенных на финансировании, технологиях, наращивании потенциала, торговле и системных вопросах.

В 2015 году 8,6 млрд долл. США было распределено в форме ОПР, конкретно предназначенной для финансирования мероприятий в водном секторе (включая водоснабжение и санитарии, сельскохозяйственные водные ресурсы, защиту от наводнений и производство гидроэлектроэнергии), что составило около 5 процентов от общей суммы ОПР, распределенной в этом году (Источник: [ОЭСР](#)). Вместе с тем, свыше 80 процентов стран, принимавших участие в обзоре [ГАОСПВ 2016–2017 годов](#), сообщили о нехватке финансовых средств (менее 75 процентов от необходимой суммы) для решения национальных целевых задач по питьевой воде и санитарии.



Для осуществления ЦУР 6 необходимы людские и финансовые ресурсы, и международное сотрудничество имеет решающее значение для того, чтобы это произошло.

Мониторинг государственного бюджета по водоснабжению и санитарии приведет к обеспечению прозрачности и более глубокому пониманию финансовых потоков в этом секторе, что, в свою очередь, может повысить эффективность и стимулировать дальнейшее внутреннее и внешнее финансирование.

Нормативное толкование целевой задачи 6.a

Текст целевой задачи	Нормативное толкование текста целевой задачи
К 2030 году расширить международное сотрудничество	Подразумевается помощь в форме грантов и займов со стороны внешних учреждений по оказанию поддержки
и поддержку в деле укрепления потенциала развивающихся стран	Подразумеваются укрепление умений и навыков, а также повышение квалификации и способностей людей и общин
в осуществлении деятельности и программ в области водоснабжения и санитарии, включая сбор поверхностного стока, опреснение воды, повышение эффективности водопользования, очистку сточных вод и применение технологий рециркуляции и повторного использования	Практические методы, процессы и технологии, лежащие в основе прогресса в направлении решения целевых задач, связанных с водоснабжением и санитарией. Мониторинг водоснабжения и санитарии, включая сети наблюдения и базы данных по поверхностным водам и грунтовым водам, также имеет важное значение

Глобальный показатель 6.a.1. «Объем официальной помощи в целях развития, выделенной на водоснабжение и санитарии в рамках координируемой государственной программы расходов»

Определение	Сумма и процентная доля ОПР, включенная в координируемую государственную программу расходов, будь то: (1) по линии казначейства или (2) по линии бюджета. Потоки ОПР — это официальное финансирование, главной задачей которого является содействие экономическому развитию и повышению благосостояния развивающихся стран. По своему характеру, это — концессионные расходы с грантовым компонентом не менее 25 процентов. Традиционно потоки ОПР состоят
-------------	---

	<p>из средств, предоставляемых учреждениями правительства-донора на всех уровнях в пользу развивающихся стран либо на двусторонней основе, либо посредством многосторонних учреждений.</p> <p>Координируемая государственная программа расходов определяется как финансовый план / бюджет национального или субнационального уровня, в котором содержится ясная оценка имеющихся финансовых ресурсов и стратегии финансирования будущих потребностей.</p> <p>Низкое значение этого показателя (около 0 процентов) дает основания предположить, что международные доноры инвестируют в мероприятия и программы той или иной страны в областях, связанных с водоснабжением и санитарией, без ведома правительства этой страны. Высокое значение (около 100 процентов) указывает на то, что доноры согласовывают свои действия с правительством страны, а также национальными / субнациональными политическими установками и планами в области водоснабжения и санитарии.</p>
<p>Дезагрегирование</p>	<p>Этот показатель может быть дезагрегирован по видам деятельности / программам в области водоснабжения и санитарии (в соответствии с кодами целевых статей системы отчетности перед кредиторами, принятой в ОЭСР).</p>
<p>Обоснование целесообразности и использование</p>	<p>Крайне важно провести оценку потоков ОПР, поступающей в ту или иную страну, в отношении того, какие суммы включаются в координируемую государственную программу расходов, с тем чтобы более глубоко понять, насколько данная страна зависит от внешней поддержки, и в какой степени потоки ОПР координируются правительством. Посредством запроса на предоставление данных по государственному бюджету в области водоснабжения и санитарии, мониторинг этого показателя приведет к обеспечению прозрачности и более глубокому пониманию финансовых потоков в этом секторе, что, в свою очередь, может повысить эффективность и стимулировать дальнейшее внутреннее и внешнее финансирование.</p>
<p>Дополнительные показатели</p>	<p>ОПР — это количественно измеримый заменитель показателя «международное сотрудничество и поддержка в деле укрепления потенциала развивающихся стран», но он не отражает все виды соответствующей поддержки. Дополнительная информация о государственных и частных фондах и расходах, включая сборы с пользователей и уровнях их собираемости, закупочных процедурах и результатах финансовых ревизий, еще более способствует разработке политики и принятию решений, имеющих отношение к финансам. Показатели, связанные с наращиванием потенциала, имеют решающее значение с точки зрения отражения сферы охвата целевой задачи 6.а в полной мере. См. также раздел по показателю 6.5.1, напрямую дополняющему показатель 6.а.1.</p> <p>Показатель 6.а.1 согласован с показателем по видам настроенности на тесное сотрудничество в области «Санитария и водоснабжение для всех» (СВВ) по параметру «устойчивое финансирование в области ВССГ». Четыре вида настроенности на тесное сотрудничество, выявленные партнерами по СВВ, если они будут восприняты странами и их партнерами, могут способствовать улучшению моделей настроенности на совместную работу с целью повышения результативности деятельности в этом секторе в долгосрочной перспективе в интересах предоставления услуг в области санитарии, гигиены и водоснабжения всем людям. В своей совокупности, модели настроенности на совместную работу создают более объемную картину международного сотрудничества и поддержки, предоставляемой развивающимся странам за пределами потоков ОПР, и охватывают множество аспектов средств осуществления, как они определены в ЦУР 17, таких как последовательность политики и деятельности учреждений, партнерства с участием</p>

	многих заинтересованных сторон, данные, мониторинг и подотчетность, а также финансы.
--	--

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.а.1

Данные по ОПР уже имеются в наличии в базах данных ОЭСР и могут быть использованы в качестве отправной точки для целей представления отчетности по этому показателю. Сбор информации о национальных бюджетах в области водоснабжения и санитарии — это межсекторальная деятельность с участием нескольких национальных министерств и учреждений. Процесс сбора данных может быть объединен со сбором данных по показателю 6.5.1 в отношении КУВР. Для целей отчетности на глобальном уровне данные будут компилироваться с помощью опросного листа как составная часть более объемной отчетности в докладе по ГАОСПВ механизма «ООН – водные ресурсы». Кроме того, еще более объемные данные по национальным и субнациональным финансовым потокам могут быть получены при посредстве Инициативы [TrackFin](#) в рамках ГАОСПВ для тех стран, которые применяют эту методологию.

Предлагаемая регулярность сбора национальных данных и представления отчетности на глобальный уровень — каждые 2–3 года.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
<p>Национальные источники: Профильные министерства и учреждения (например, по водным ресурсам, санитарии, окружающей среде, здравоохранению, государственным услугам, планированию, финансам), НСУ, TrackFin</p> <p>Глобальные базы данных: Система отчетности перед кредиторами, принятая в ОЭСР и ГАОСПВ в рамках механизма «ООН – водные ресурсы»</p> <p>Глобальное компилирование: ВОЗ/Программа ООН по окружающей среде/ОЭСР, выступающие от имени механизма «ООН – водные ресурсы»</p>	Информация о сумме полученной ОПР	Включение информации о координируемой государственной программе расходов в области ВССГ (через посредство Инициативы TrackFin в рамках ГАОСПВ)	Расширение информации о координируемой государственной программе расходов посредством включения в сферу охвата сведений об управлении водными ресурсами и других компонентах ЦУР 6

Целевая задача 6.b. Участие заинтересованных сторон

«Поддерживать и укреплять участие местных общин в улучшении водного хозяйства и санитарии».

Целевая задача 6.b призвана обеспечить участие местных общин в планировании услуг водоснабжения и санитарии и управлении ими, что имеет решающее значение для обеспечения того, чтобы удовлетворялись потребности местных пользователей и чтобы воздействие решений в области развития было в полной мере понято местными общинами. Участие всех соответствующих заинтересованных сторон необходимо для обеспечения того, чтобы технические и административные решения были адаптированы к местному контексту и стимулировали переход ответственности за их выполнение на местный уровень, что, в свою очередь, будет способствовать повышению устойчивости в долгосрочной перспективе. Целевая задача 6.b, таким образом, лежит в основе осуществления всех остальных целевых задач в рамках ЦУР 6 и, при условии участия заинтересованных сторон в качестве одного из центральных компонентов КУВР, напрямую связана с целевой задачей 6.5.

В обзоре по [ГАОСПВ 2016–2017 годов](#) 81 процент участвующих стран сообщили, что, в среднем, процедуры участия заинтересованных сторон в программах планирования мероприятий по ВССГ были ясно определены в политике или законе, но масштабы широкого участия пользователей оставались низкими — о высоком уровне участия сообщили менее четверти стран. Аналогичным образом, в [Докладе о положении дел в области КУВР \(2012 г.\)](#) 86 процентов стран ответили, что они обладают действующим механизмом обеспечения участия заинтересованных сторон, но только 38 процентов стран смогли сообщить о «продвинутом этапе» осуществления.



Определение процедур участия местных общин в планировании водоснабжения и санитарии, а также управлении ими, в политике или законе является неотъемлемым элементом обеспечения того, чтобы были удовлетворены потребности каждого члена общины, а также обеспечения долгосрочной устойчивости технических решений в области водоснабжения и санитарии.

Сбор информации об участии заинтересованных сторон — это межсекторальная деятельность с участием нескольких национальных министерств и учреждений.

Нормативное толкование целевой задачи 6.b

Текст целевой задачи	Нормативное толкование текста целевой задачи
Поддерживать и укреплять участие	Участие предполагает наличие механизма, при посредстве которого физические лица и общины могут вносить значимый вклад в решения и руководящие указания по планированию водоснабжения и санитарии, которые затрагивают их интересы или на которые они могут оказывать влияние
местных общин	Группы взаимодействующих людей, живущих в одном месте расположения
в улучшении водного хозяйства и санитарии	Подразумевается совершенствование управления всеми аспектами водоснабжения и санитарии

Глобальный показатель 6.b.1. «Доля местных административных единиц, в которых действуют правила и процедуры участия граждан в управлении водными ресурсами и санитарией»

Определение	Процентная доля местных административных единиц, в которых действуют правила и процедуры участия граждан в управлении водными ресурсами и санитарией. Местные административные единицы означают взаимно непересекающиеся подрайоны, муниципалитеты, коммуны или иные единицы на уровне местных общин, которые охватывают как городские, так и сельские районы, устанавливаемые правительством. Правила и процедуры участия местных общин в управлении водоснабжением и санитарией определяют механизм, посредством которого физические лица и общины могут вносить значимый вклад в решения и руководящие указания по управлению водоснабжением и санитарией.
Деагрегирование	Данные могут быть деагрегированы по субнациональным регионам, а также по городской/сельской местности (в странах, которые классифицируют свои местные административные единицы по этому признаку), при условии предоставления информации о справедливости.
Обоснование целесообразности и использование	Определение процедур участия местных общин в разработке политики или закона является неотъемлемым элементом обеспечения того, чтобы были удовлетворены потребности каждого члена общины, в том числе наиболее уязвимых слоев населения. Не менее важным элементом является обеспечение долгосрочной устойчивости технических решений в области водоснабжения и санитарии, т.е. выбор таких средств, которые соответствуют данному социально-экономическому контексту, на основе полного понимания воздействия определенных решений в области развития, а также передачи ответственности за реализацию принятых решений на места. Этот показатель, посредством проведения оценки степени участия местных общин, создает, таким образом, информационную основу устойчивости управления водоснабжением и санитарией в стране.
Дополнительные показатели	См. раздел по показателю 6.5.1, вписывающемуся в показатель 6.b.1.

Данные и поступательное развитие системы мониторинга показателя 6.b.1

Сбор информации об участии заинтересованных сторон — это межсекторальная деятельность с участием нескольких национальных министерств и учреждений. Процесс сбора данных может быть объединен со сбором данных по показателю 6.5.1 в отношении КУВР. Для целей отчетности на глобальном уровне данные будут компилироваться с помощью опросного листа как составная часть более объемной отчетности в докладе по ГАОСПВ механизма «ООН – водные ресурсы». Что касается поступательного развития системы мониторинга, страны могут начать с качественной оценки и постепенно переходить к получению более

точных количественных оценочных данных и оценке степени участия заинтересованных сторон на субнациональном уровне. В дополнение к этому, начиная с 2018 года, в рамках инициативы ОЭСР по общему управлению водными ресурсами (ИОУВР) будет производиться сбор информации об участии заинтересованных сторон с помощью показателей общего управления водными ресурсами.

Предлагаемая регулярность сбора национальных данных и представления отчетности на глобальный уровень — каждые 2–3 года.

Источники и компилирование данных	Первый шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Второй шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)	Третий шаг в поступательном развитии системы мониторинга (пример)
<p>Национальные источники: Профильные министерства и учреждения (например, по водным ресурсам, санитарии, окружающей среде, здравоохранению, государственным услугам, планированию, финансам)</p> <p>Глобальные базы данных: ГАОСПВ в рамках механизма «ООН –водные ресурсы», Портал данных по КУВР, ИОУВР ОЭСР</p> <p>Глобальное компилирование: ВОЗ/Программа ООН по окружающей среде/ОЭСР, выступающие от имени механизма «ООН — водные ресурсы»</p>	<p>Качественная оценка степени участия заинтересованных сторон на национальном уровне</p>	<p>Количественная оценка суммарного числа местных административных единиц и качественная оценка степени участия заинтересованных сторон в каждой из них</p>	<p>Количественная оценка степени участия заинтересованных сторон</p>

Синергетические связи между глобальными показателями ЦУР 6

Как было подробно описано в предшествующих главах, в состав глобальных показателей ЦУР 6 входят многочисленные компоненты, и для расчета показателя необходимы данные по каждому из компонентов. Важно отметить, что некоторые компоненты совпадают друг с другом применительно к нескольким показателям и, как таковые, приводят к синергетическому эффекту, когда речь идет о сборе данных, поскольку один набор данных может быть использован для расчета нескольких показателей. Например, данные по водозабору используются для расчета как показателя 6.4.1 по эффективности использования воды, так и показателя 6.4.2 по уровню нагрузки на водные ресурсы. В ряде случаев компоненты показателя взаимосвязаны, к примеру, наличием схожих процессов сбора данных и/или участием одних и тех же заинтересованных сторон, а это открывает *потенциальную возможность* проявления синергетического эффекта в сборе данных. Одним из примеров этого являются взаимосвязи между показателями 6.5.1, 6.a.1 и 6.b.1. Общий обзор всех компонентов показателей и взаимосвязей между ними приведен ниже в Таблица 1.

Таблица 1. Общий обзор компонентов показателей и взаимосвязей между ними

Показатели ЦУР 6	Компоненты показателей							Условные обозначения	
	Вид питьевого водоснабжения	Доступность питьевой воды	Наличие питьевой воды	Качество питьевой воды (Бактерии / приоритетные химические вещества)	Народная селекция	Образование сточных вод в разбивке по видам экономической деятельности	Очистка сточных вод, поступающих из опасных отраслей промышленности	Показатель	Компонент показателя
6.1.1. Питьевое водоснабжение	Вид питьевого водоснабжения	Доступность питьевой воды	Наличие питьевой воды	Качество питьевой воды (Бактерии / приоритетные химические вещества)					
6.2.1. Санитарные услуги	Вид устройства для мытья рук	Вид санитарно-технического сооружения	Ассенизация и транспортировка сточных вод / фекальных шламов	Очистка и удаление сточных вод / фекальных шламов					
6.3.1. Очистка сточных вод								↔	Взаимосвязанные компоненты показателей (потенциальный синергетический эффект сбора данных)
6.5.2. Трансграничное сотрудничество	Наличие действующих договоренностей о сотрудничестве	Разграничение водных бассейнов							
6.3.2. Качество воды	Качество воды в водоемах (электропроводность, pH, растворенный кислород, азот, фосфор)								
6.6.1. Масштаб и здоровье экосистем			Количество воды в экосистемах	Экологически обусловленные потребности в воде	Пространственный масштаб экосистем				
6.4.2. Нагрузка на водные ресурсы			Наличие пресной воды		Использование воды в разбивке по экономическим секторам	Образование стоимости в разбивке по видам экономической деятельности			
6.4.1. Эффективность водопользования									
6.5.1. Управление ресурсами	Благоприятная среда (КУВР)	Институты и участие (КУВР)	Инструменты управления (КУВР)	Финансирование (КУВР)					
6.a.1. Международное сотрудничество				ОПР включена в координируемую государственную программу расходов	ОПР в связи с водоснабжением и санитарией				
6.b.1. Участие		Местные административные единицы с правилами и процедурами участия							

Ключевые тезисы

В настоящей публикации вкратце представлена ЦУР 6 по водоснабжению и санитарии с особым вниманием к 11 показателям, которые будут использоваться для отслеживания прогресса на пути к ее достижению на глобальном уровне.

ЦУР 6 расширяет сферу охвата ЦРТ, сосредоточенной на проблематике питьевого водоснабжения и базовой санитарии, включая в нее вопросы водоемов, сточных вод и экосистемных ресурсов более целостным образом в знак признания важности создания благоприятной среды. Объединение этих аспектов является первым шагом на пути к решению проблемы секторальной раздробленности и обеспечению слаженного и устойчивого управления и, в силу этого, важным этапом на пути к устойчивому будущему в сфере водоснабжения.

Мониторинг прогресса в осуществлении ЦУР 6 — это одно из средств ее достижения, поскольку высококачественные данные помогают лицам, разрабатывающим политику и принимающим решения на всех уровнях государственного управления, в выявлении актуальных проблем и возможностей их решения, расстановке приоритетов в интересах повышения эффективности и результативности действий по осуществлению и обмену информацией о достигнутом прогрессе или отсутствии такового, а также обеспечении подотчетности и мобилизации политических деятелей, общественности и частного сектора на поддержку дальнейших инвестиций.

Переход от ЦРТ к ЦУР знаменует поворотный момент в сфере водоснабжения и санитарии, а также мониторинга. Там, где ЦРТ включали только три показателя по водоснабжению и санитарии, ЦУР предусматривают 11, и тогда, как мониторинг показателей ЦРТ осуществлялся, главным образом, посредством обследований домохозяйств, в мониторинге ЦУР с неизбежностью будут участвовать многочисленные национальные органы власти из различных секторов. В связи с этим, возникает реальная потребность в наращивании национального потенциала и ресурсов в области мониторинга и мобилизации соответствующей политической поддержки. В плане создания благоприятных условий для всеобъемлющей оценки и анализа состояния водных ресурсов и возможных путей развития, одна из ключевых задач мониторинга заключается в том, чтобы свести всю информацию воедино и, тем самым, способствовать реализации концепции комплексного управления, которое помогает сократить институциональную разобщенность.

Инициатива участников механизма «ООН – водные ресурсы» по комплексному мониторингу ЦУР 6 призвана оказать поддержку странами в мониторинге ЦУР 6 с особым вниманием к институциональному потенциалу и интеграции процессов сбора и анализа данных в интересах всех секторов, регионов и административных уровней. Методологии мониторинга, представленные в настоящей публикации, представляют собой рекомендации в отношении того, как следует осуществлять мониторинг глобальных показателей ЦУР 6 на основе стандартизированного подхода, но в то же время допускать определенную гибкость, позволяющую отразить национальные обстоятельства и потребности. Концепция поступательного развития системы мониторинга была разработана с тем, чтобы максимально возможное число стран обрели способность принимать участие в работе по мониторингу ЦУР 6, приступив к нему на сравнительно простом и недорогостоящем уровне и поэтапно переходя к решению более сложных задач с течением времени по мере наращивания потенциала и расширения ресурсной базы внутри страны.



Фотография предоставлена: Майкл Коглан, на условиях лицензии [Creative Commons Attribution](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

[Last page]

О нас

Посредством Инициативы участников механизма «ООН – водные ресурсы» по комплексному мониторингу ЦУР 6 Организация Объединенных Наций стремится оказать поддержку странам в мониторинге вопросов, связанных с водоснабжением и санитарией, в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года комплексным образом, а также в компилировании страновых данных для целей отчетности о глобальном прогрессе в достижении ЦУР 6. Эта Инициатива свела воедино учреждения Организации Объединенных Наций, обладающие официальным мандатом на компилирование данных по странам для целей представления глобальной отчетности по ЦУР 6.

С дополнительной информацией о водоснабжении и санитарии в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Инициативе по комплексному мониторингу ЦУР 6 можно ознакомиться на нашем веб-сайте или связавшись с одним из наших координаторов.

Веб-сайт

www.sdg6monitoring.org

www.unwater.org

Управление проектом

Механизм «ООН — водные ресурсы»: Уильям Рейдхед (william.reidhead@unwater.org)

Координаторы в учреждениях

Программа ООН по окружающей среде (хранитель данных по показателям 6.3.2, 6.5.1, 6.6.1, один из хранителей данных по показателям 6.a.1, 6.b.1):

Хоаким Харлин (joakim.harlin@unep.org)

ООН-Хабитат (один из хранителей данных по показателю 6.3.1):

Грэм Алабастер (Alabaster.unhabitat@unog.ch)

ЮНИСЕФ (один из хранителей данных по показателям 6.1.1, 6.2.1):

Том Слэймейкер (tslaymaker@unicef.org)

ЕЭК ООН (один из хранителей данных по показателю 6.5.2):

Аннука Липпонен (Annukka.Lipponen@unece.org)

ФАО (хранитель данных по показателям 6.4.1, 6.4.2):

Джиппе Хогевин (Jippe.Hoogeveen@fao.org)

ЮНЕСКО (один из хранителей данных по показателю 6.5.2):

Алис Орели (a.aureli@unesco.org)

ВОЗ (один из хранителей данных по показателям 6.1.1, 6.2.1, 6.3.1, 6.a.1, 6.b.1):

Кейт Меддикотт (medlicottk@who.int)

ВМО: Томмасо Абрате (tabrate@wmo.int)