

Краткий доклад в соответствии со статьей 7 Протокола по проблемам воды и здоровья для Республики Таджикистан

Часть 1

Общие аспекты

1. Были ли целевые показатели и сроки их достижения установлены в вашей стране в соответствии со статьей 6 Протокола?

ДА НЕТ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ

2. Были ли они опубликованы, и если да, то как?

Нет

3. Определила ли ваша страна национальные или местные меры для координации установления целевых показателей между компетентными органами власти? Если это так, то просьба сообщить об этом подробную информацию, в том числе, какое(ие) государственный(е) орган(ы) возглавляет(ют) этот процесс и играет(ют) координирующую роль, какие государственные органы участвуют в этом процессе и как обеспечивается координация.

В рамках Национального диалога по водной политике в Республике Таджикистане в сфере интегрированного управления водными ресурсами при поддержке ЕЭК ООН было подготовлено Проектное предложение по установлению целевых показателей и контрольных сроков в соответствии с Протоколом по проблемам воды и здоровья. Этот документ был представлен на 2-м Совещании по проектной поддержке механизмов реализации Протокола по проблемам воды и здоровья, состоявшемся 1 июля 2009 года в Женеве с участием представителей донорских организаций. Министерство иностранных дел Норвегии приняло решение об оказании содействия в реализации проекта.

Республика Таджикистан не является стороной Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. В соответствии со статьями 21 и 22 Протокола по проблемам воды и здоровья, Республика Таджикистан может присоединиться к Протоколу, не являясь стороной Конвенции.

Меморандум о взаимопонимании между Министерством иностранных дел Норвегии и Службой государственного санитарно-эпидемиологического надзора при Министерстве здравоохранения Республики Таджикистан для оказания помощи для установления целевых показателей в контексте Протокола по проблемам воды и здоровья в Таджикистане был подписан 27.03,2012 г. Партнером от Норвежской стороны, отвечающим за реализацию проекта определен профессор Харша Ратнавеера. Министерство здравоохранения Национальным координатором проекта определило Холмахмада Назарова.

Проектом предусматривается с участием всех вовлеченных национальных организаций установление и публикация национальных и/или местных целевых показателей для стандартов и уровней работы, которые необходимо достигнуть или поддерживать в контексте Протокола по проблемам воды и здоровья в Республике Таджикистан.

4. Какие существующие национальные и международные стратегии и законодательные акты были приняты во внимание?

В ходе анализа состояния, а также определения целевых показателей консультанты проекта максимально использовали материалы официальных правительственных документов, документов международных организаций, проектов и исследований, посвященных проблеме обеспеченности населения чистой водой и средствами санитарии в Республике Таджикистан. В том числе, результаты проведенной работы основаны на положениях Стратегии повышения благосостояния населения Таджикистана на 2013-2015 гг. (раздел 4.4. «Обеспечение населения чистой водой и коммунальными услугами»), Стратегия охраны здоровья населения РТ до 2020 г. Программы по обеспечению населения республики Таджикистан чистой питьевой водой на 2008-2020 гг., «Программа развития жилищно-коммунальной отрасли на 2013-2025 годы», проект (Распоряжение Правительства РТ рабочая группа ГУП ХМК), исследования ГУП ЖКХ (в сотрудничестве с проектом «Водоснабжение и санитария в Таджикистане» Тадж ВСС), Руководства по подготовке и реализации Плана по обеспечению безопасности воды (ВОЗ 2009 г.), Национальный план выполнения обязательств Республики Таджикистан по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, Проект Стратегического плана реформы водного сектора (Министерства мелиорации и водных ресурсов РТ)

5. Проводился ли анализ затрат и результатов, связанных с наборами целевых показателей, и если да, то каким образом?

Нет

6. Что было сделано в вашей стране для обеспечения участия общественности в процессе установления целевых показателей в соответствии с пунктом 2 статьи 6 и каким образом итоги участия общественности учитывались в окончательном наборе целевых показателей?

Министерство здравоохранения РТ обратилось к руководству Отделения Ассоциации Оксфам в РТ с просьбой оказать содействие в широком рассмотрении, обсуждении и разработке целевых показателей Протокола воды и здоровья с участием партнеров проекта ТаджВСС и Сети организаций – партнеров ТаджВСС. В рамках данного сотрудничества была создана Рабочая Группа с участием представителей заинтересованных государственных, общественных и международных организаций.

Обсуждение целевых показателей, индикаторов, сроков и планирования действий координировалась сетью ТаджВСС и проходило на заседаниях Рабочей группы в период с декабря 2012 по февраль 2013 гг.

7. Представьте информацию о процессе подготовки настоящего доклада, включая информацию о том, на какие государственные органы были возложены основные обязанности, какие другие заинтересованные стороны участвовали в этом процессе и т.д.

Группа экспертов включающая представителей заинтересованных организаций в период с июля по октябрь 2012 года подготовила доклад «Базовый анализ в контексте Протокола по проблемам воды и здоровья», который был рассмотрен на заседании Координационного комитета Национального политического диалога в Таджикистане 15 ноября 2012 г. По результатам обсуждения доклада были отобраны 11 приоритетных областей из Протокола по проблемам воды и здоровья для последующей проработки целевых показателей, сроков, индикаторов и для планирования необходимых действий (табл. 1).

Таблица 1.

Области	Приоритетные области	Приоритет
I	Качество снабжаемой питьевой воды	25
XIV	Качество источники питьевой воды	19
II	Сокращение случаев заболеваний, связанных с водой	15
III	Доступ к питьевой воде.	13
XVIII	Выявление и приведение в порядок особо загрязненных мест	12
XX	Периодичность публикации информации о качестве снабжаемой питьевой воды и других вод, подпадающих под действие Протокола	12
XIX	Эффективность систем рациональной эксплуатации, разработки, охраны и использования водных ресурсов	10
IV	Доступ к санитарии	7
VII	Применение признанной надлежащей практики в области управления водоснабжением	7
V	Уровни эффективности коллективных и других систем водоснабжения	7
XI	Качество сбросов сточных вод из установок по очистке сточных вод в воды.	7

8. Сообщите о любых конкретных обстоятельствах, которые имеют значение для понимания сущности доклада, например, существует ли федеральная и/или децентрализованная структура процесса принятия решений или являются ли финансовые ограничения значительными препятствиями для процесса осуществления (если это уместно).

Без комментария

9. Просьба привести описание того, были ли приняты во внимание в процессе установления целевых показателей новые вопросы, касающиеся воды и здоровья (например, изменение климата), и если да, то каким образом.

Без комментария

Часть 2 Общие показатели¹

I. Качество подаваемой питьевой воды

A. Контекст данных

Просьба представить общую информацию, касающуюся контекста данных, указываемых в разделах В и С ниже:

1. Охваченное водоснабжением население (в млн. человек или процентах от общей численности населения страны), которое учитывается данным показателем.

100% населения страны

2. Обеспечивают ли системы водоснабжения, указываемые в докладе, только городское население или же как городское, так и сельское население?

Городское и сельское население

3. Просьба конкретно указать, где производятся заборы проб/измерения (например, на выходе водоочистного сооружения, распределительной системы или в точке забора потребителем).

В точке забора воды потребителями

4. В докладах стандарты для оценки соблюдения существующих требований означают национальные стандарты. Если национальные стандарты для указываемых в докладе параметров отличаются от значений, содержащихся в Руководящих принципах ВОЗ, представьте информацию о значениях (стандартах), использовавшихся для расчетов.²

Безопасность водоснабжения населения в Республике Таджикистан должно обеспечиваться соблюдением стандартов качества воды ГОСТ 287482 «Вода питьевая».

¹ Для того чтобы предоставить возможность для проведения анализа тенденций для всех Сторон в рамках Протокола, просьба использовать, когда это возможно, 2005 год – год вступления Протокола в силу – в качестве исходного года.

² В целях обеспечения последовательности и качества наборов данных, получаемых в результате осуществления программ взятия проб, страны могут пожелать рассмотреть обеспечение соблюдения соответствующих международных стандартов для программ взятия проб. Примерами таких международных стандартов является комплекс стандартов ISO 5667, в частности:

- ISO 5667-1:2006 Руководство по составлению программ и методикам отбора проб;
- ISO 5667-3:2003 Руководство по хранению и обращению с пробами воды;
- ISO 5667-5:2006 Руководство по отбору проб питьевой воды из очистных сооружений и трубопроводных распределительных систем;
- ISO 5667-11:2009 Руководство по отбору проб подземных вод.

Обеспечение безопасности питьевой воды в эпидемиологическом, радиационном отношении, проводится в соответствии с санитарно-эпидемиологическими **правилами** и нормативами СанПиН 2.1.4.004-07 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества».

В. Бактериологическое качество

Следует использовать такой показатель, как WatSan_S2 - процентная доля проб, которые не соответствуют национальному стандарту для кишечной палочки, и процентная доля проб, которые не соответствуют национальному стандарту для *энтерококка*.

<i>WatSan_S2</i>	<i>Исходное значение (просьба указать год)</i>	<i>Текущее значение (просьба указать год)</i>
Кишечная палочка	27,8	13.2% (2011г)
Энтерококк	Нет данных	Нет данных

С. Химическое качество

Следует использовать такой показатель, как WatSan_S3. Все страны должны осуществлять наблюдение и представлять отчетность по процентной доле проб, которые не соответствуют национальному стандарту химического качества воды, в отношении таких веществ, как:

- фторид;
- нитрат и нитрит³;
- мышьяк;
- свинец;
- железо.

Стороны должны также определить пять дополнительных физико-химических параметров, которые имеют особое значение на национальном или местном уровнях (например, пестициды).

<i>Вещество</i>	<i>Исходное значение (просьба указать год)</i>	<i>Текущее значение (просьба указать год)</i>
Фторид		
Нитрат и нитрит	2,9% и 0,3%	0,1%
Мышьяк	---	---
Свинец	Не проводилось	Не проводилось
Железо		
Дополнительный физико-		

³ Эти вещества определяются в Руководстве по обеспечению качества питьевой воды ВОЗ.

химический ⁴ параметр 1: _____		
Дополнительный физико-химический параметр 2: _____		
Дополнительный физико-химический параметр 3: _____		
Дополнительный физико-химический параметр 4: _____		
Дополнительный физико-химический параметр 5: _____		

II. Сокращение масштабов вспышек и случаев инфекционных заболеваний, потенциально связанных с водой

При заполнении следующей таблицы просьба указать, связано ли число указанных случаев заболеваний со всеми источниками передачи возбудителей или только с теми, которые связаны с водой (в отношении которых имеется эпидемиологическое или микробиологическое свидетельство того, что передача инфекции связана с водой)⁵.

	<i>Случаи заболеваний</i>		<i>Количество вспышек</i>	
	<i>Исходное значение (укажите год)</i>	<i>Текущее значение (укажите год)</i>	<i>Исходное значение (укажите год)</i>	<i>Текущее значение (укажите год)</i>
Холера	---	---	-----	----
Бактериальная дизентерия (шигеллиоз)	25,7	19,7	-	-
ЭГКП ^a	-	-	-	-
Вирусный гепатит А	112,8	147,6	-	--
Брюшной тиф	21,0	5,5		

^a Энтерогеморрагическая кишечная палочка.

⁴ Рекомендуется учитывать новые и возникающие факторы давления, такие как изменение климата или особенности сельскохозяйственной практики.

⁵ При возможности просьба провести разграничение между аутохтонными и привнесенными случаями.

III. Доступ к питьевой воде

<i>Процентная доля населения, имеющего доступ к питьевой воде</i>	<i>Исходное значение (укажите год)</i>	<i>Текущее значение 2012г</i>
Всего		56,3
Городское население		87,3
Сельское население		43,4

Просьба указать, каким образом в вашей стране определяется и рассчитывается доступ к питьевой воде.

Доступ к питьевой воде имеют те кто: 1) подсоединен к системе водопровода (городское население); 2) имеют дворовую водопроводную колонку (городское и сельское население); 3) уличную колонку (сельское население). Каждая организация снабжающая водой имеет данные по обслуживаемому населению. Если всё просуммировать по РТ то можно определить % населения имеющих доступ к питьевой воде.

Совместная программа мониторинга (СПМ) для водоснабжения и санитарии ВОЗ/ЮНИСЕФ⁶ определяет доступ к водоснабжению с точки зрения типов технологии и уровня предоставляемых услуг. Доступ к услугам водоснабжения определяется как возможность ежедневно получать не менее 20 литров воды на человека из "улучшенного" источника, расположенного в пределах 1 км от места жительства потребителя. Под "улучшенным" источником понимается возможный источник снабжения "безопасной" водой, например водопровод, скважина, водозаборная колонна коммунального водопровода или защищенный шахтный колодец.

Если используемое Вами определение доступа к питьевой воде, на основе которого рассчитываются вышеуказанные процентные доли, отличается от определения СПМ, просьба представить используемое Вами определение и описать используемые Вами средства расчета.

IV. Доступ к санитарии

<i>Процентная доля населения, имеющего доступ к санитарии</i>	<i>Исходное значение (укажите год)</i>	<i>Текущее значение 2012</i>
Всего		23%
Городское население		80%
Сельское население		0,2%

⁶ Детский фонд Организации Объединенных Наций.

Просьба указать, каким образом в вашей стране определяется и рассчитывается доступ к санитарии.

Доступ к санитарии определяется количеством населения с подключением к системе водоотведения в основном городов и райцентров (данные по каждому водоканалу).

V. Эффективность эксплуатации, защиты и использования ресурсов пресных вод

Качество воды

Укажите на основе национальных систем классификации вод процентную долю водоемов или процентную долю (предпочтительно) объема вод⁷, которые относятся к каждому определенному классу (например, к классам I, II, III и т.д. для стран, которые не входят в ЕС; для стран ЕС – процентную долю поверхностных вод с отличным, хорошим, средним, плохим и очень плохим экологическим состоянием и процентную долю подземных/поверхностных вод с хорошим или плохим химическим состоянием).

Горные районы Таджикистана являются основной зоной формирования стока бассейна Аральского моря. Возвышенная орография и большие уклоны обеспечивают ускоренный спуск жидкой влаги в межгорные ущелья, превращаясь в многочисленные ручьи и реки.

Водные ресурсы Республики Таджикистан складываются из возобновляемых поверхностных и подземных вод естественного происхождения, а также возвратных вод, которые формируются на деятельной территории в результате водопользования. Суммарный среднегодовой сток, по данным за 1960...1990г.г. представленный ГУП Таджикгидрометом, формируется на территории республики и составляет 64км.³ Основной сток (62,9км.³) приходится на бассейн Амударьи, а около 1.1км.³ на бассейн Сырдарьи. В многоводные годы (5-процентной обеспеченности) сток реки Амударьи, формировавшийся на территории Таджикистана, доходит до 90км.³, а в крайние маловодные годы (95% обеспеченности)-39км.³

В современных условиях формирование стока рек и его качества происходит практически на всей их протяженности. В зоне формирования стока качество поверхностной воды относится к 1 и 2 классам чистоты (чистые воды). В частности из-за незасоленности почвы и горных пород реки, формирующиеся на южных склонах величина минерализации воды рек на территории Таджикистана доходит до 0.4г/л. Качества поверхностного стока в среднем и нижнем течении рек частично связано с возвратным стоком коллекторно-дренажных вод с орошаемых земель, территорий городов, коммунально-бытовых стоков, выклиниванием загрязнённых грунтовых вод в водоисточниках и т.п.

Подземные воды Территория республики Таджикистан представлены всеми известными типами вод по условиям залегания, принадлежат к разным гидрогеологическим структурам и гидродинамическим зонам Ресурсы подземных вод республики оцениваются следующими величинами:

- Прогнозные запасы- 51226 тыс.м³/сутки;
- Эксплуатационные запасы- 7660 тыс.м³/сутки;
- Общий отбор подземных вод- 6451 тыс.м³/сутки;
- Процент использования от прогнозных запасов-12.6%.

Наблюдается общая тенденция ухудшения качества подземных вод в результате техногенного воздействия, особенно в долине р.Сырдарьи. В бассейне Амударьи повышение содержания сульфатов и хлоридов в подземных водах обнаружено в районах распростране-

⁷ Просьба указать конкретно.

ния некондиционных вод Вахшской, Яванской и Дангаринской долин. В межгорных и речных долинах республики орошение является основной причиной подъема уровня и ухудшения качества подземных вод.

В зависимости от химического состава грунтовые воды классифицируют на гидрокарбонатные (бассейн р.р.Зеравшан, Кафирниган, Обихингоу, Варзоб, Памир и др.), сульфатные (бассейн р.р.Муксу, Сурхоб, Вахш и др.) и натриевые формации.

Показатели по качеству и количеству водных ресурсов в Республике Таджикистан имеют устойчивый характер в последние несколько десятилетий в связи с отсутствием роста хозяйственной деятельности в стране, связанной с использованием либо загрязнением вод.

Для стран, не входящих в Европейский союз:

Состояние поверхностных вод

<i>Процентная доля поверхностных вод, которые относятся к указываемым ниже классам^a</i>	<i>Исходное значение (укажите год)</i>	<i>Текущее значение (укажите год)</i>
I		
II		
III		
IV		
V		
Общее количество/объем классифицированных водоемов		
Общее количество/объем классифицированных водоемов в стране		

^a Названия и количество строк приведите в соответствии с национальной системой классификации.

Состояние подземных вод

<i>Процентная доля подземных вод, которые относятся к указываемым ниже классам^a</i>	<i>Исходное значение (укажите год)</i>	<i>Текущее значение (укажите год)</i>
I		
II		
III		
IV		
V		
Общее количество/объем классифицированных подземных вод		
Общее количество/объем классифицированных подземных воды в стране		

^a Названия и количество строк приведите в соответствии с национальной системой классификации.

Для стран-членов Европейского союза:

Экологическое состояние поверхностных водоемов

<i>Процентная доля поверхностных вод, которые классифицируются по указываемому ниже состоянию</i>	<i>Исходное значение (укажите год)</i>	<i>Текущее значение (укажите год)</i>
Отличное состояние		
Хорошее состояние		
Среднее состояние		
Плохое состояние		
Очень плохое состояние		
Общее количество/объем классифицированных водоемов		
Общее количество/объем классифицированных водоемов в стране		

Химическое состояние поверхностных водоемов

<i>Процентная доля поверхностных вод, которые классифицируются по указываемому ниже состоянию</i>	<i>Исходное значение (укажите год)</i>	<i>Текущее значение (укажите год)</i>
Хорошее состояние		
Плохое состояние		
Общее количество/объем классифицированных водоемов		
Общее количество/объем классифицированных водоемов в стране		

Состояние подземных вод

<i>Процентная доля подземных вод, которые классифицируются по указываемому ниже состоянию</i>	<i>Исходное значение (укажите год)</i>	<i>Текущее значение (укажите год)</i>
Хорошее состояние в количественном отношении		
Хорошее состояние в химическом отношении		
Плохое состояние в количественном отношении		
Плохое состояние в химическом отношении		
Общее количество/объем классифицированных подземных вод		
Общее количество/объем классифицированных подземных вод в стране		

Просьба представить любую необходимую информацию, которая поможет привязать ее к соответствующему контексту и понять информацию, указанную выше (например, охват предоставленной информации, если она не относится ко всем водным ресурсам, воздействие качества воды на здоровье человека).

Водопользование

Просьба представить информацию о показателе эксплуатации водных ресурсов на национальном уровне и на уровне речных бассейнов для каждого сектора (сельское хозяйство, промышленность, бытовое водопользование), т.е. среднегодовой забор пресной воды в том или ином секторе в пересчете на средние общегодовые возобновляемые ресурсы пресных вод на уровне страны в процентах.

Фактически сложившийся водозабор в Таджикистане составляет около 17-20% от объема формирующихся в стране водных ресурсов. В среднем, на нужды всех отраслей экономики Таджикистана ежегодный объем водозабора на период наблюдений⁸ составляет около 10,0-14,5 км³.

<i>Показатель эксплуатации водных ресурсов</i>	<i>Исходное значение (укажите год)</i>	<i>Текущее значение 1991 2012</i>
Сельское хозяйство		17,4 %
Промышленность ^ю		0,44 %
Бытовое водопользование ^б		0,44 %

^а Просьба указать, учитывает ли этот показатель забор воды как для обрабатывающей промышленности, так и для охлаждения энергетических систем.

^б Просьба указать, относится ли этот показатель только к коммунальным системам водоснабжения или также к индивидуальным системам снабжения (например, колодцы).

⁸ Период наблюдений - 1985-2008гг.

Часть 3

Набор целевых показателей и контрольных сроков и оценка прогресса

I. Качество подаваемой питьевой воды(пункт 2 а) статьи 6)

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Кроме того, включите информацию о справочных данных и соображениях, использовавшихся при принятии такого целевого показателя

Согласно данным мониторинга СГСЭН РТ за 2006-2011 годы (Годовой отчет ф-18 СГСЭН) при проведении санитарно-химических исследований из отобранных в водопроводах соответственно 5399-5328 проб воды, не соответствовало гигиеническим нормативам 1890-1877 проб (35%, 35,2%), в том числе в коммунальных водопроводах 1727 -1728 проб (36,9%-38,3%), в ведомственных водопроводах 163-149 пробы (22,6%-18,1%). Из 2477-2481 проб воды, отобранных из коммунальных водопроводов с источниками водоснабжения из открытых водоемов 1494-1501

Из водопроводов республики для микробиологического исследования отобраны всего 9533-10600 проб воды, из них не отвечает гигиеническим нормативам 2654-1403 пробы воды, что составляет 27,8%-13,2%.

Из 8035-8596 проб воды, отобранных из коммунальных водопроводов, соответственно 2291-1235 проба (28,5%-14,4%) не соответствовала гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям. Из 1498-2004 проб, отобранных из ведомственных водопроводов, не отвечали гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям 363-194 пробы (24,2%-9,6%).

Из 107 проб воды, отобранных в 2011 году из коммунальных водопроводов с источниками водоснабжения из открытых водоемов 65 (60,7%) пробы воды не соответствовало гигиеническим нормативам.

Самое высокое микробиологическое загрязнение отмечается в системах водоснабжения районов Курган-Тюбинской зоны Хатлонской области, где 51,2% проб воды по микробиологическим показателям не соответствует гигиеническим нормативам. В примерно таком же неудовлетворительном санитарно-техническом состоянии находятся водопроводы Кулябской зоны Хатлонской области (Годовой отчет ф-18 СГСЭН).

Результаты лабораторных исследований проб воды показывают, что в худшем санитарно-техническом состоянии содержатся коммунальные водопроводы с источниками водоснабжения из открытых водоёмов, чем ведомственные. Наиболее высокий уровень загрязнения водопроводной воды сохраняется в системах сельского водоснабжения, имеющих водозаборы из поверхностных источников.

Производственный лабораторный контроль загрязнения вод должны осуществляться лабораторией самих операторов, однако из-за отсутствия лабораторий и подготовленных кадров данная работа не проводится. При этом лабораторно-производственный контроль качества воды в полном соответствии с действующими нормативами проводится только в г.г. Душанбе и Ходжент. Суммы бюджетных средств, выделяемых на содержание этих лабораторий, не превышают 18 тыс. сомони (6 тыс. US\$) в год. Только в г.г. Ду-

шанбе, Куляб, Ходжент, Истаравшан, Канибадам и Исфара осуществляется обеззараживание водопроводной воды.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. До 2015 г. разработать и принять Национальную программу по улучшению качества питьевой воды. (Стратегия повышения уровня благосостояния населения Таджикистана на 2013-2015 г.г.).

2. Обеспечение соответствия санитарным нормам проб воды в системах централизованного водоснабжения: i - в городах к 2017г на уровне 90%, к 2025 не менее 98%; ii – в сельских населенных пунктах к 2017г на уровне 80%, к 2025 не менее 95%. (Программа по обеспечению населения республики Таджикистан чистой питьевой водой на 2008 -2020 г.г. и её развитие).

3. Разработать для населенных пунктов РТ Планы по безопасности питьевой воды: i - к 2015г. для 5 крупных городов; ii - к 2017г. для 30 сельских населенных пунктов. (ВОЗ Руководство по подготовке и реализации Плана по обеспечению безопасности воды ,2009 г. ВОЗ Руководство по обеспечению качества питьевой воды).

4. До 2020 г. принять закон РТ «Оправах человека на чистую воду и коммунальные услуги». (Стратегия повышения уровня благосостояния населения Таджикистана на 2013-2015 г.г.).

II. Сокращение масштабов вспышек и случаев заболеваний, связанных с водой (пункт 2 в) статьи 6)

Для каждого набора целевых показателей в этой области:

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Кроме того, включите информацию о справочных данных и соображениях, использовавшихся при принятии такого целевого показателя.

Во всех регионах Таджикистана налажена система учета и регистрации инфекционных заболеваний населения в учреждениях здравоохранения. В соответствии с приказом МЗ РТ №95 от 23.02.2010г. «Об усовершенствовании системы учета отдельных инфекционных и паразитарных заболеваний» внедрена система учета и регистрации инфекционных заболеваний организациями здравоохранения независимо от форм собственности. О возникновении пяти и более случаев заболеваемости населения, связанных с водой, предусмотрено обязательное оперативное сообщение в течение 24 часов в территориальный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора. Вместе с тем, в стране отсутствует интегрированная система государственного надзора за заболеваниями, связанными с водой. Распространение болезней, связанных с водой, зависит в РТ за последние 10-15 лет преимущественно от ограниченного доступа населения к безопасным источникам питьевой воды, от низкой эффективности работы систем водоснабжения и санитарии, от качества воды в поверхностных водных объектах, используемых для хозяйственно-бытовых и рекреационных целей, в том числе купания, а также из – за несоблюдения населением правил личной гигиены. Вследствие этих причин, например, были зарегистрированы: в 1996г. - эпидемия брюшного тифа; в 2000-2001гг. - заболевания кишечной инфекцией и брюшным тифом в г. Кулябе; в 1997г. - эпидемия брюшного тифа в г. Душанбе, а также случаи заболеваемости брюшным тифом в Истаравшанском и Пенджикентском районах Сугдской области, Колхозабадском. Бохтарском районах и районе Джамии в Хатлонской области, районах республиканского подчинения – Рудаки и Шахринавском. Эпидемии брюшного тифа в г. Душанбе (2003г.) и в Колхозабадском районе (2001г.) явились следствием несвоевременной ликвидации аварий на водопроводных и канализационных сетях и попадания сточных вод в водопроводную сеть.

К числу распространенных в РТ острых кишечных инфекций (ОКИ), прямо или косвенно связанных с водой, наиболее часто регистрируются брюшной тиф, бактериальная дизентерия и вирусный гепатит А.

Подавляющее большинство инфекционных и паразитарных заболеваний отмечается в сельской местности и посёлках городского типа, где наиболее неблагоприятное положение с водоснабжением и санитарией.

Информация о вспышках заболеваний распространяется медицинскими работниками через средства массовой информации.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. К 2015г. снижение уровня заболеваемости на 50 % по сравнению с 2010 г. связанных с водой: брюшным тифом; бактериальная дизентерия; вирусный гепатит ; острые кишечные инфекции ; паразитарные заболевания. (Стратегия охраны здоровья населения РТ до 2020 г.).

2. К 2015 разработать методику определения ущерба здоровью людей от употребления некачественной питьевой воды. (Стратегия охраны здоровья населения РТ до 2020 г.).

III. Доступ к питьевой воде (пункт 2 с) статьи 6)

Для каждого набора целевых показателей в этой области:

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Кроме того, включите информацию о справочных данных и соображениях, использовавшихся при принятии такого целевого показателя.

Доступ населения Республики Таджикистан к услугам водоснабжения составила в 2011 году 57,6%, в том числе городского населения - порядка 87%, сельского населения – 43%. Инфраструктура питьевого водоснабжения насчитывает всего 753 централизованные системы, в том числе 105 коммунальных и 648 ведомственных водопроводных систем. Кроме того, для хозяйственно-питьевых целей используется 1359 источников децентрализованных систем водоснабжения, в основном, родники и колодцы.

Большинство водопроводных систем, ранее принадлежащих колхозам, совхозам и промышленным предприятиям, ныне являются бесхозными. В настоящее время обеспеченность системами централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям, составляет 413 (54,8%), в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны - 34%, отсутствия оборудования для обеззараживания воды – 46,1%, а 113 систем - фактически не функционируют. (В разных источниках информации эти показатели различаются и требуют уточнения)

Значительная часть населения для питьевых целей используют воду из различных источников: из родников – 9,6 %, из рек -3,8 %, из каналов и арыков – 19,8 %, привозную воду – 2,7 %, воду из колодцев – 2,4%, подземную воду с помощью ручных насосов – 3,8% и преимущественно дождевую воду - 0,3%. Население сельской местности, в основном, используют для хозяйственно-питьевых нужд воду открытых водоёмов и ирригационной сети.

Проблемы расширения доступа населения к качественной питьевой воде дополнительно осложняются из-за перебоев электроснабжения, так как системы водоснабжения преимущественно действуют с использованием электроэнергии и от её наличия полностью зависит функционирование 91% систем городского питьевого водоснабжения и 28,4% систем сельского водоснабжения. Поэтому в зимний период значительно сокращается потребление электроэнергии, как следствие, подача воды в водопроводные сети также осуществляется в ограниченном количестве, по 3-4 часа в сутки.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. До 2020 г. повысит уровень доступа к питьевой воде в городах до 97%, в сельской местности -74%. (1. Исследования ГУП ХМК при поддержке проекта Оксфам).

2. Финансирование проектов восстановления и расширения систем водоснабжения: i - к 2017 г. – в городах в размере 636,5 млн. сомони, в сельской местности в размере 1311,21 млн. сомони; ii - к 2025 г. – в городах в размере 2121,63 млн. сомони, в сельской местности в размере 4370,72 млн. сомони. (Программа развития жилищно-коммунальной от-

расли на 2013-2025 годы. Распоряжение Правительства РТ - рабочая группа ГУП ХМК.)

3. К 2015г. разработать программу реконструкции систем водоснабжения и санитарии в средних школах, детских дошкольных учреждений и медицинских пунктах.

4. До 2015 г. разработать и принять нормы минимального обеспечения населения чистой водой и коммунальными услугами, гарантированными государством. (Стратегия повышения уровня благосостояния населения Таджикистана на 2013-2015 г.г.).

IV. Доступ к санитарии (пункт 2 d) статьи 6)

Для каждого набора целевых показателей в этой области:

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Кроме того, включите информацию о справочных данных и соображениях, использовавшихся при принятии такого целевого показателя.

Для достижения Целей Развития Тысячелетия (ЦРТ) Правительство РТ обязалось к 2015г. увеличить устойчивый доступ к улучшенному водоотведению до 58% от общей численности населения. Однако, к 2012г. ЦРТ, связанные с развитием централизованных систем канализации либо улучшенных гигиенических туалетов не были достигнуты. Достижение этих целей сдерживается преимущественно из-за ограниченности государственных программ финансирования сектора водоснабжения и водоотведения. Поэтому реабилитация этих систем проводится в последние годы, в основном, за счет ограниченных средств оплаты услуг канализации населением и др. водопользователями. Большинство работ по модернизации и развитию инфраструктуры водоотведения и санитарии осуществляется в основном, в рамках международных проектов Региональный проект по сельскому водоснабжению и санитарии (Канибадамский район, Сугдской области), Проект водоснабжения и санитарии в Таджикистане (исполнитель ОКСФАМ) финансируемые Швейцарским Агентством по развитию и сотрудничеству.

Устойчивый доступ к централизованным системам канализации имеет 23% населения Таджикистана, в том числе 80% жителей городов, 18,2% - городских поселков и районных центров и около 0,2% сельского населения. Из 62 городов, районных центров и ПГТ Республики только в 29 имеются централизованные системы канализации.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. До 2020 г. довести доступ к улучшенным условиям санитарии в городах до 50%, сельской местности до 30%. (Исследования ГУП ХМК при поддержке проекта Оксфам).

2. Финансирование проектов восстановления и расширения систем санитарии к 2017 г. в размере 481,15 млн. сомони, а к 2025г. – 1603,84 млн. сомони. . (Программа развития жилищно-коммунальной отрасли на 2013-2025 годы. Распоряжение Правительства РТ - рабочая группа ГУП ХМК.)

3. Обеспечить к 2020г. не менее 80% школ и не менее 90% дошкольных учреждений улучшенными санитарными сооружениями.

4. К 2017г. разработать технические регламенты по строительству и эксплуатации улучшенных, в том числе малых систем канализации.

V. Уровни эффективности коллективных систем и других систем водоснабжения (пункт 2 е) статьи 6)

Для каждого набора целевых показателей в этой области:

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Кроме того, включите информацию о справочных данных и соображениях, использовавшихся при принятии такого целевого показателя.

Обеспечение водой населения РТ осуществляется 85 специализированными предприятиями, (государственные унитарные предприятия (ГУП) «ХМК» - 53 предприятия, ГУ «Точикобдехот» - 28 предприятий, ГУП «Душанбеводоканал», «Худжандводоканал»). Кроме того, в сельской местности функционируют муниципальные предприятия, ассоциации и комитеты водопользователей, обеспечивающие питьевой водой жителей малых населенных пунктов. Однако на большинстве систем сельского водоснабжения операторы не определены, а все из 22 имеющихся операторов находятся в неустойчивом экономическом состоянии и не в состоянии обеспечивать надлежащее содержание объектов инфраструктуры водоснабжения и нормативное качество услуг по поставке питьевой воды. Водоснабжение отдельно стоящих объектов жилого фонда и ряда предприятий промышленности и сферы услуг осуществляется децентрализованно и оценка эффективности подобных систем ныне затруднена.

Большинство объектов инфраструктуры централизованного питьевого водоснабжения было построено в 1960-1979г.г. и из-за неудовлетворительной эксплуатации и ограниченных объемов ремонтных работ ныне имеет уровень физического износа порядка 70%. Ускоренному износу водопроводной сети также способствуют агрессивные грунты, вызывающие коррозию металла.

По данным 2012г., 68% систем централизованного водоснабжения в городах и ПГТ находятся в рабочем состоянии, 7% систем не обеспечивают проектные показатели, а 25% систем находятся в нерабочем состоянии и требуют капитального ремонта или полной замены.

В сельской местности только 40% систем водоснабжения находятся в рабочем состоянии, 44% систем функционируют лишь частично и 16% систем находятся в нерабочем состоянии. В среднем, потери воды в виде утечек из водопроводной сети и запорно-регулирующей арматуры достигают 50-60% от объемов водозабора. Из них примерно четверть потерь приходится на магистральные трубопроводы, а 75% - на распределительные сети потребителей. Например, в г. Курган-Тюбе общий объем распределяемой питьевой воды составляет около 29 тыс. м³/сутки, однако потребителям доходит лишь 14 тыс. м³/сутки. Аналогичное положение в других населенных пунктах республики.

В большинстве городов в настоящее время происходит от 2,8 до 3,7 аварий в год на 1 км трубы. В целом по республике, в 2008 году зарегистрировано 7396 аварий в системе водоснабжения, что составляет 2,9 аварий на 1 км сети. По г. Душанбе 1891 аварий или 3,7 аварий на 1

км трубы в год (приемлемым показателем считается 0,2-0,3 аварий на 1 км водопроводных сетей в год).

Большинство запорно-регулирующей арматуры(задвижки) водопроводных сетей изношены, заклинены и выведены из строя. По этой причине для ликвидации аварий на водораспределительных сетях, предприятия водоканала вынуждены отключать значительные участки от водоснабжения, часто на 2-3 сутки.

Предприятия водоснабжения во всех без исключения городах и ПГТ имеют слабый кадровый и технический потенциал. Вследствие низкого уровня условий и оплаты труда у большинства операторов ощущается нехватка квалифицированного обслуживающего персонала. Из имеющихся в наличии машин и механизмов, лишь 15-20% находятся в рабочем состоянии, отсутствуют резервные запасы оборудования, запасных частей и расходных материалов, а также специализированный автотранспорт для альтернативной доставки питьевой воды. Хронический дефицит финансовых и технических средств существенно ограничивает возможности местных органов власти и предприятий-операторов для осуществления реабилитации и эффективного технического обслуживания инфраструктуры питьевого водоснабжения.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. До 2015 г. все систем питьевого водоснабжения в сельской местности обеспечить организованными структурами управления (операторами). (Исследования ГУП ХМК при поддержке проекта Оксфам).

2. К 2015г. осуществить полную инвентаризацию и оценку сооружений, сетей и зон санитарной охраны систем водоснабжения по категориям. (Исследования ГУП ХМК при поддержке проекта Оксфам).

3. До конца 2017 года в республике необходимость, достигнут 70 % охват приборами учета воды в городах и 80 % и в сельских населенных пунктах до 50%. (Исследования ГУП ХМК при поддержке проекта Оксфам).

4. К 2017 снизить показатели аварийности на системах водоснабжения на 50% от существующего уровня, а к 2025 г. достичь нормативных показателей. (Исследования ГУП ХМК при поддержке проекта Оксфам).

VI. Уровень эффективности коллективных систем и других систем санитарно-профилактических мероприятий (пункт 2 е) статьи 6, продолжение)

Область не выбрана

Краткая оценка текущей ситуации.

В Таджикистане услуги по приему и отводу сточных вод осуществляют государственные унитарные предприятия ГУП «Хочагии манзилию коммунали «Душанбеводаканал», «Худжандводаканал», коммунальная служба хукумата г. Нурек и хукумата г. Рогун. Следует особо отметить, что в сельской местности крайне изношенные системы канализации имеются только на тех объектах, которые ранее возводились в виде единых комплексов, например, заводов, больниц и т.п. Общая же протяженность имеющихся канализационных сетей составляет 1363,1км, в том числе 673,3км - на балансе ГУП ХМК. Из них 402,1км подвержены сильному износу и нуждаются в замене. В целом по Республике суммарная производительность канализационных систем составляет 13.7млн. м³/сутки. На многих системах водоотведения фактическая производительность не соответствует мощностям систем водоснабжения.

Лишь менее 25% систем водоотведения и канализации признаны надежными в эксплуатации, при этом в городах и поселках городского типа (ПГТ) только 35% этой инфраструктуры находится в рабочем состоянии и 15% работает не на полную проектную мощность. В сельской местности ситуация ещё более осложнена - только 10% систем канализации находится в рабочем состоянии и 15% работает не на полную мощность. В сельских населенных пунктах полностью отсутствуют очистные сооружения на канализационных системах. Вследствие этого неочищенные сточные воды чаще сбрасываются в открытые водоемы или понижения рельефа местности без предварительного обеззараживания. Например, р. Варзоб - один из основных источников хозяйственно - питьевого водоснабжения и излюбленное место отдыха населения г. Душанбе на всем своем протяжении загрязняется хозяйственно-бытовыми стоками из населенных пунктов и других объектов, расположенных вдоль реки и ее притоков.

Например, объемы поступающих сточных вод значительно превышают проектную мощность канализационно-очистой системы (КОС) г. Душанбе. На периферии Республики техническое состояние КОС значительно хуже, чем в столице. Например, в г. Кайраккуме все 14 КОС находятся в неисправном санитарно-техническом состоянии, в городах и районах Горно-Бадахшанской области имеется всего одна КОС в г. Хорог, но и она не функционирует. На КОС Хатлонской области в последние 10-15 лет не проводились капитальные ремонты и все они находятся в неисправном санитарно-техническом состоянии.

Мониторинг объемов и качества сбросных вод на системах водоотведения и канализации осуществляется Государственным комитетом по охране окружающей среды на ограниченном числе объектов.

Основные проблемы.

Ключевыми национальными проблемами в данной области является сохранение и усиление тенденций деградации коллективных и других систем водоотведения и санитарии, а также низкая эффективность механизмов и процедур управления, эксплуатации и технического обслуживания этих систем. Разрешение этих проблем сдерживается вследствие:

- - дефицита инвестиций, выделяемых на цели содержания, реабилитации и развития коллективных и других систем водоотведения и санитарии;
- - слабого кадрового и технического потенциала предприятий – операторов систем водоотведения и санитарии;

- отсутствия систем водоотведения и санитарии в подавляющем большинстве сельских населенных пунктов;
- - дефицита резервного оборудования, запасных частей и расходуемых материалов для поддержания инфраструктуры водоотведения и санитарии в работоспособном состоянии;
- - недостаточной полноты и достоверности данных о состоянии инфраструктуры водоотведения и санитарии для принятия эффективных управляющих решений;
- - ограничения электроэнергии подаваемой населению в осенне-зимний период.

VII. Применение признанной надлежащей практики в области управления водоснабжением (пункт 2 f) статьи 6)

Для каждого набора целевых показателей в этой области:

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Кроме того, включите информацию о справочных данных и соображениях, использовавшихся при принятии такого целевого показателя.

Применение стандартов способствует обеспечению необходимого качества питьевой воды. Соблюдение стандартов качества воды ГОСТ 287482 «Вода питьевая» должно гарантировать безопасность водоснабжения.

В малых населенных пунктах в сельской местности защита источника питьевой воды является единственно возможной формой обеспечения должного качества воды. В крупных населенных пунктах потребность в воде высока и может быть удовлетворена только использованием дополнительных источников с водой низкого в микробиологическом отношении качества. Такая вода требует применения всех способов очистки для получения внешне приемлемой и безопасной питьевой воды.

Для обеззараживания воды на водопроводах используют хлорирование и лишь в отдельных случаях — обработку ультрафиолетовыми лучами и озонирование; в условиях местного водоснабжения применяют кипячение воды.

На крупных водопроводах для обеззараживания воды применяют специальные аппараты — хлораторы, дозирующие поступление хлора в обеззараживаемую воду. На небольших водопроводах, а также при необходимости обеззараживания воды в бочках или других резервуарах вместо хлора пользуются хлорной известью или ДТСГН.

Выбор источника водоснабжения производится с учетом его санитарной надежности и возможности получения питьевой воды соответствующей действующим стандартам.

Зоны санитарной охраны предусматриваются во всех проектируемых и реконструируемых водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зоны водопровода должны включать зону источника водоснабжения в месте забора воды (включая водозаборные сооружения), зону и санитарно-защитную полосу водопроводных сооружений (насосных станций, станций подготовки воды, емкостей) и санитарно-защитную полосу водоводов.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. До 2017г обеспечить 10 предприятий водоканализации и 15 СГСЭН современным лабораторным оборудованием и квалифицированным персоналом по анализу воды и стоков.

2. К 2015г. разработать программу переподготовки кадров управленческого и инженерно-технического звена с учетом стандартов МСФО. (Стратегия повышения уровня благосостояния населения Таджикистана на 2013-2015 г.г.).

3. До 2015 г. реализовать комплекс мероприятий по совершенствованию системы управления и развитию конкуренции, регулирования ценообразования, развития рыночных отношений в сфере обеспечения населения чистой водой и комму-

нальными услугами в РТ. (Стратегия повышения уровня благосостояния населения Таджикистана на 2013-2015 г.г.).

VIII. Применение признанной надлежащей практики в области управления системой санитарно-профилактических мероприятий (пункт 2 f) статьи 6, продолжение)

Область не выбрана

Краткая оценка текущей ситуации.

Очистка бытовых сточных вод на очистных сооружениях в основном производится по двухступенчатой схеме: механическая очистка в решетках, песколловках и первичных отстойниках и биологическая очистка в аэротенках или биофильтрах. Для обработки осадков предусматриваются илоуплотнители, илоперегниватели и песковые и иловые площадки.

При механической очистке из сточной жидкости удаляют загрязнения, находящиеся в ней в нерастворенном и частично коллоидальном состоянии. Содержащиеся в сточной жидкости отбросы (бумаги, тряпки, кости, очистки от овощей, различные производственные отходы) предварительно задерживаются решетками.

Загрязнения минерального происхождения (песок, шлак и др.) осаждаются в песколловках.

Основную массу загрязнения органического происхождения, находящихся во взвешенном состоянии, осаждают из сточной жидкости в отстойниках, которые по своей конструкции и по характеру движения в них сточной жидкости бывают горизонтальные, вертикальные и радиальные.

При биологической очистке удаляют из сточной жидкости наиболее мелкие взвешенные вещества, оставшиеся после механической очистки, и основную часть коллоидальных и растворенных веществ. В результате аэробных биохимических процессов, протекающих при биологических методах очистки, органическая часть указанных веществ минерализуется. В итоге полной биологической очистки получается незагнивающая жидкость, содержащая растворенный кислород и нитраты.

Биологическую очистку ведут либо в условиях, близких к естественным, либо в искусственно созданных. В первом случае естественная биологическая очистка сточной жидкости происходит на полях орошения, полях фильтрации и в биологических прудах.

Во втором случае искусственная биологическая очистка производится на таких сооружениях, как биологические фильтры и аэротенки.

Внедрение передовых технологий на системах санитарии может быть начато по мере решения проблем обозначенных в областях IV и VI связанных с проведением институциональных реформ в сфере коммунального обслуживания населения, обеспечения инвестиций и восстановления инфраструктуры водоотведения и санитарии до минимально требуемого уровня.

IX. Частотность сбросов необработанных сточных вод (пункт 2 g) i) статьи 6)

Область не выбрана

Краткая оценка текущей ситуации.

В соответствии с Законом РТ «Об охране природы» запрещается сброс канализационных стоков в водоемы общего пользования, подземные водоносные горизонты. Нормативы сбросов вредных веществ (ПДС) устанавливаются специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды. Министерство здравоохранения разрабатывает нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных для здоровья людей веществ в местах водопользования (водоемы 1 и 2 категории), участвует в согласовании ПДС, условий отведения сточных вод.

Было уже отмечено, что в связи с деградацией существующей инфраструктуры водоотведения и канализации в большинстве населенных пунктах РТ, а зачастую отсутствие очистных сооружений на канализационных системах имеют место случаи когда неочищенные сточные воды сбрасываются в открытые водоемы или понижения рельефа местности.

Проблема предотвращения сброса неочищенных стоков канализационных систем в водные и другие природные объекты надежна будет решена по мере преодоления проблем обозначенных в областях IV и VI и связана с проведением институциональных реформ в сфере коммунального обслуживания населения, обеспечения инвестиций и восстановления инфраструктуры водоотведения и санитарии.

Х. Частотность сбросов неочищенных потоков ливневых сточных вод из коллекторных систем для сточных вод в воды, подпадающие под действие Протокола (пункт 2 g ii) статьи 6)

Область не выбрана

Краткая оценка текущей ситуации.

В городах и населенных пунктах Республики Таджикистан применяется неполная раздельная схема канализации предусматривающую для отвода только наиболее загрязненных производственных и бытовых сточных вод. На селитебных территориях и вдоль автомобильных трасс атмосферные воды по кюветам проездов стекают в водные протоки, открытым лоткам а канавам.

В системе дождевой канализации должна быть обеспечена очистка наиболее загрязненной части поверхностного стока, образующегося в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, т. е. не менее 70 % годового стока для селитебных территорий и площадок предприятий, близких к ним по загрязненности, и всего объема стока для площадок предприятий, территория которых может быть загрязнена специфическими веществами с токсичными свойствами или значительным количеством органических веществ.

Исследование ливневых сточных вод показывают, что концентрации загрязнений меняются в зависимости от интенсивности выпадающих атмосферных осадков. Максимальные концентрации загрязнений отмечены в талых водах и первых дождях после схода снега. В дождевых сточных водах отмечено наличие следующих ингредиентов: ХПК, БПК5, взвешенных веществ, нефтепродуктов, соединений азота, (аммонийный азот, нитриты, нитраты), фосфатов, меди, никеля, цинка, железа и других ингредиентов. Большинство соединений формируются на поверхностях дорожных покрытий, крышах зданий, благоустроенной поверхности кварталов и выделяются из атмосферы в результате прохождения длительных мало интенсивных дождей. Необходимо определить уровень сбросов по отдельным системам и предложить наилучшие меры управления ливневыми стоками.

XI. Качество сбросов сточных вод из установок по очистке сточных вод в воды, подпадающие под действие Протокола (пункт 2 h) статьи 6)

Для каждого набора целевых показателей в этой области:

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Кроме того, включите информацию о справочных данных и соображениях, использовавшихся при принятии такого целевого показателя.

Всего в Таджикистане действуют 84 очистных сооружения общей производительностью 1366,4 тыс.м³/сутки, в том числе 26 очистных сооружений мощностью 307,2 тыс.м³/сутки, на балансе ГУП “ХМК”. Из общего числа 49 очистных сооружений функционируют по различным причинам. Практически 80% очистных сооружений (за исключением г.г. Душанбе и Худжанд) крайне изношены и не отвечают нормативным техническим требованиям, в результате значительные объемы сточных вод без очистки сбрасываются в водные объекты. Например, проектная мощность КОС г. Куляб составляет 9тыс. м³/сутки, но в настоящее время фактический объем сточных вод, поступающих в КОС составляет – 15тыс. м³/сутки, поэтому 6тыс. кубометров неочищенных сточных воды ежедневно выбрасываются в каналы и реки. В аналогичном состоянии находятся очистные сооружения г. Курган-Тюбе. В малых городах и сельской местности хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды накапливаются в поглощающих или выгребных ямах и в дальнейшем сбрасываются в понижения рельефа местности, коллекторно-дренажные сети или в водные объекты без очистки. Незначительное число предприятий имеют автономные очистные сооружения и системы канализации. Сточные воды городских промышленных предприятий, после предварительной очистки, направляются на очистные сооружения совместно с хозяйственно-бытовыми сточными водами.

Годовой объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, составил 77,165 млн. м³. Из этого объема полной (биологической и физико-химической) очистке подверглись только 60,1 млн. м³ сточных вод. Эти данные не учитывают статистику водоотведения в сельской местности и населенных пунктах, не охваченных централизованными системами отведения и очистки сточных вод. В целом по Республике 21% систем централизованного водоснабжения не имеет водоочистных сооружений, а на более, чем 31% таких систем не осуществляется обеззараживание воды.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. К 2020г. выполнить реконструкцию существующих и строительство новых очистных сооружений на всех централизованных системах санитарии. (Исследования ГУП ХМК при поддержке проекта Оксфам).
2. К 2017 году разработать методику оценки объема санитарных стоков сбрасываемых в природные объекты.

ХII. Удаление или повторное использование осадка сточных вод из коллективных систем санитарно-профилактических мероприятий или других установок для санитарной очистки (пункт 2 i) статьи 6 – первая часть)

Область не выбрана

Краткая оценка текущей ситуации.

Для решения проблем с осадками очистных сооружений канализации в республике установлены соответствующие требования, но не определены конкретные условия по их применению. Требования по управлению осадками установлены в проектных документах для каждой системы ОСК. В настоящее время существующие ОСК не имеют установок по надлежащей обработке осадков (не достроены или не введены в действие проектные объекты).

Строительные нормы и правила «Канализация. Наружные сети и сооружения» (СНиП 2.04.03-85) предусматривают обеззараживания осадка сточных вод. Для не утилизируемых осадков должны быть предусмотрены сооружения, обеспечивающие их складирование в условиях, предотвращающих загрязнение окружающей среды. Места складирования должны быть согласованы с органами общественного здравоохранения. При проектировании канализации должна рассматриваться возможность использования очищенных сточных и дождевых вод для производственного водоснабжения и орошения.

Надлежит предусматривать использование обработанных осадков городских и близких к ним по составу сточных вод в качестве органических удобрений. Осадок, образующийся в процессе очистки сточных вод (сырой, избыточный активный ил и др.), должен подвергаться обработке, обеспечивающей возможность его утилизации или складирования.

Согласно требованиям «Санитарных правил и норм охраны поверхностных вод от загрязнения» (№430-88) запрещается сбрасывать в водные объекты сточные воды, которые могут быть использованы в бессточных производствах, системах оборотного и повторного водоснабжения после соответствующей очистки и обеззараживания в промышленности, городском хозяйстве и для орошения в сельском хозяйстве.

В настоящее время существующие ОСК имеют иловые площадки, которые не обеспечивают их надежное обезвреживание. Другие проектные объекты по обработке осадков не были достроены или не введены в действие. Практически, осадки сточных вод либо избыточный активный ил обезвреживаются на иловых площадках, либо вывозятся на свалки бытовых отходов. Ранее проведенные исследования и рекомендации по использованию осадков в сельском хозяйстве устарели и нуждаются в переработке с учетом международных требований.

Поскольку в отношении осадков не применяются надежные методы обезвреживания, существует опасность заражения почвы и оросительных сетей гельминтами и патогенной микрофлорой.

В отдельных случаях имеет место несанкционированное использование необезвреженных осадков сточных вод в качестве удобрения на территории оздоровительных учреждений и содержимого выгребных ям туалетов при компостировании ТБО. Отсутствуют современных технологий утилизации осадков сточных вод.

**XIII. Качество сточных вод, используемых для орошения
(пункт 2 i) статьи 6 – вторая часть)**

Область не выбрана

Сточные воды систем санитарии и канализации для орошения сельскохозяйственных культур в Республике Таджикистан не используются.

XIV. Качество вод, которые используются как источники питьевой воды (пункт 2 j) статьи 6 – первая часть)

Область не выбрана

Для каждого набора целевых показателей в этой области:

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Кроме того, включите информацию о справочных данных и соображениях, использовавшихся при принятии такого целевого показателя.

В Таджикистане используются всего 753 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе 696 подземных (92,4%) и 57 поверхностные (7,6%) (Годовой отчет ф-18 СГСЭН).. Часть подземных источников в Курган-Тюбинской зоне, Хатлонской и Согдийской областях содержат воду с повышенной минерализацией до 10г/литр и жесткостью 15-22мг.э/литр. Кроме того, в сельской местности в качестве источников нецентрализованного водоснабжения используются родники, колодцы и оросительные каналы, общая численность которых трудно поддается учету. В целом, за исключением отдельных зон, РТ обеспечена запасами питьевой воды на долгосрочную перспективу.

Контроль загрязнения вод осуществляется шестью гидрохимическими лабораториями Госкомитета по охране окружающей среды при Правительстве РТ (ГКООС РТ), расположенными в Согдийской области, городах Курган-Тюбе, Кулябе, Душанбе, Турсунзаде и Пенджикенте. В РТ около 54% водных источников, в том числе 79,9% поверхностных источников не соответствуют санитарно-гигиеническим нормам, при этом загрязнение источников с каждым годом возрастает, особенно в сельской местности. На 256 источниках отсутствуют зоны санитарной охраны, на 67 комплексы очистных сооружений и на 347 обеззараживающие установки. По данным мониторинга СГСЭН за 2011г. 35,2 % проб воды из всех источников не соответствовали гигиеническим нормам по физико-химическим показателям и 13,2% - микробиологическим показателям. Для поверхностных источников эти показатели составляют, соответственно, 60,5 % и 60,7 %. Основными причинами загрязнения источников являются сбросы неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод из систем коммунального и промышленного водоснабжения, сбросы бытовых, в том числе фекальных сточных вод из неблагоустроенных населенных пунктов и отдельных крестьянских хозяйств и объектов животноводства. К другим, не менее важным источникам загрязнения, относятся стоки с полей, обогащенных пестицидами и минеральными удобрениями, а также стоки из свалок бытовых отходов. Зачастую загрязняющие вещества с грунтовыми и поверхностными стоками паводковых, дождевых и дренажных вод поступают в каналы и водохранилища, способствуя распространению инфекционных заболеваний. В Республике Таджикистан до распада Советского Союза существовали водоохранная зона (зона строгого режима) для подземных источников водо-

снабжения, однако после известных событий (1992) регистрировались случаи когда самовольно или по другим причинам в водоохраных зонах велось строительство жилых домов частного сектора. Для открытых источников водоснабжения имеется неупорядоченная застройка водоохраных зон.

Мониторинг качества воды в источниках централизованного и децентрализованного водоснабжения осуществляется Службой государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения. Охват источников централизованных систем питьевого водоснабжения по республике составляет 90,4%. Мониторинг качества децентрализованных систем водоснабжения на малых источниках родниках, ручьях, каналах осуществляется недостаточно, из-за отсутствия оперативного транспорта и ограниченной возможности лабораторной службы, недостаточности подготовленных кадров и др.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. К 2017г. организовать систематический мониторинг качества вод в источниках питьевого водоснабжения на всех системах централизованного питьевого водоснабжения.
2. К 2017г. разработать и утвердить Программу повышения информированности общественности о правилах охраны источников питьевого водоснабжения.

XV. Качество вод, которые используются для купания (пункт 2 j) статьи 6 – вторая часть)

Область не выбрана

Краткая оценка текущей ситуации.

Согласно санитарных правил и норм (СП № 4630-88) «Охраны поверхностных вод от загрязнения» водные объекты, используемые населением для оздоровительных целей относятся ко второй категории. В 2011 году качество водных объектов, используемых населением для оздоровительных целей (водоемы II категории) по санитарно-химическим показателям не соответствовало требованиям в 20,6% исследованных проб и в 17,7% - по микробиологическим показателям.

На микробиологическое качество водных объектов в местах рекреации негативное влияние оказывает несанкционированное водоотведение неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, неудовлетворительное состояние зон и округов санитарной охраны водоемов и водотоков. Причиной снижения качества воды водоемов также являются несанкционированные сбросы хозяйственно-бытовых сточных вод от неканализованного жилого фонда, захламление водоохраных зон бытовыми отходами.

В настоящее время в Республике Таджикистан требования к качеству воды, используемой в рекреационных целях, установлены в ГОСТ 17.1.02-80 «Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов», контроль качества воды проводится по показателям приложения 1 санитарных правил и норм «Охраны поверхностных вод от загрязнения» (СП № 4630-88). Указанные документы не гармонизированы с требованиями Директивы ЕС 2006/7/ЕЕС и ВОЗ «Руководство по безопасности вод для отдыха». Том 1 «Прибрежные пресные воды», ВОЗ, 2003.

Функции контроля и надзора за объектами рекреации возложены на территориальные центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерство здравоохранения РТ. Надзор осуществлялся территориальными ЦГСЭН за 7 плавательными бассейнами, расположенными на территории г. Душанбе и 2 – в Сугдской области. Кроме того, в летний период осуществлялся надзор за местами размещения городских пляжей и мониторинг качества воды в рекреационных зонах. Ежегодно в предсезонный период ответственным лицам направляются санитарные предписания по проведению профилактических мероприятий пляжных зон и подготовке ложа озер к заполнению водой. При установлении превышения допустимых нормативов в поверхностных водах и общественных плавательных бассейнах, выносятся оценка качества вод, используемых для купания. Имеют место несанкционированные сбросы хозяйственно-бытовых сточных вод от неканализованного жилого фонда, захламление водоохраных зон бытовыми отходами.

XVI. Качество вод, которые используются для аквакультуры или разведения или сбора моллюсков и ракообразных (пункт 2 j) статьи 6 – третья часть)

Область не выбрана

Краткая оценка текущей ситуации.

Рыбное хозяйство в Таджикистане является особым водопотребителем. Рыбохозяйственные пруды здесь построены в поймах рек или очень близко к руслу, что в отличие соседних стран, позволяет использовать воду без существенных потерь на безвозвратное водопользование. Возвратная вода имеет вполне хорошее качество и используется в орошении в пределах страны и в соседних странах. За 1995-2005гг, в среднем ежегодно было забрано из источников по 90 млн м³, что в 4 раза меньше по сравнению с использованной водой в 1990 г. Примерное количество использованной воды для заполнения рыбоводческих прудов⁹ за 2005-2009гг составляет в среднем 55 млн м³ ежегодно.

Всего в Таджикистане существуют 13 относительно крупных рыбохозяйственных прудов и водоемов, построенных в первых террасах рек. Общая площадь водоемов и прудов составляет более 4,3 тыс га¹⁰, таблица 7.

Рыбоводством и продажей рыбной продукции занимаются 8 крупных хозяйств на площади 4,1 тыс га, два из которых госхозы, остальные Акционерные общества открытого типа или кооперативные. Существуют еще 38 дехканских рыбоводческих хозяйств на площади 203,14 га. По данным государственного унитарного предприятия «Мохии Тоҷикистон» всего площадь прудов и водоемов предназначенные для рыбоводства составляет 4323,84 га

Гидротехнические сооружения рыбохозяйственных систем в основном построены в 60-80-ые годы прошлого века и состоят из водозаборных сооружений, подводящего канала, системы прудов и сбросных сооружений и каналов. Также как в других секторах эти сооружения изношены более чем на 50% и допускают значительные технические потери воды.

⁹ Данные ГУП «Мохии Тоҷикистон»

¹⁰ Данные государственного унитарного предприятия «Мохии Тоҷикистон», 2009г.

XVII. Применение признанной надлежащей практики в области управления замкнутыми водами, общедоступными для купания (пункт 2 к) статьи 6)

Область не выбрана

Краткая оценка текущей ситуации.

В Республике Таджикистан требования к качеству воды, используемой в рекреационных целях, установлены в ГОСТ 17.1.02-80 «Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов», контроль качества воды проводится по показателям приложения 1 санитарных правил и норм «Охраны поверхностных вод от загрязнения» СП № 4630-88. Указанные документы не гармонизированы с требованиями Директивы ЕС 2006/7/ЕЕС и ВОЗ «Руководство по безопасности вод для отдыха». Том 1 «Прибрежные пресные воды», ВОЗ, 2003.

Службы Госсанэпиднадзора на местах осуществляют контроль за выполнением гигиенических требований устройства, оборудования, водоподготовки, эффективности обеззараживания воды, качества используемых реагентов, отслеживают случаи заболеваний, связанных с использованием вод общественных бассейнов, а также проведение профилактических работ по проведению очистки и обеззараживания чаши бассейнов в соответствии с утвержденными графиками, информировании поставщиков услуг и пользователей о результатах мониторинга.

XVIII. Выявление и приведение в порядок особо загрязненных мест (пункт 2 I) статьи 6)

Для каждого набора целевых показателей в этой области:

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Кроме того, включите информацию о справочных данных и соображениях, использовавшихся при принятии такого целевого показателя.

Основными причинами площадного загрязнения источников питьевого водоснабжения РТ являются отсутствие или деградация систем водоотведения и канализации в большинстве населенных пунктов, что приводит к утечкам неочищенных стоков, ненадлежащее хранение отходов в аграрном секторе, неудовлетворительное состояние накопителей (свалок) бытовых и промышленных отходов, а также накопителей использованных горюче-смазочных материалов. Наиболее сложную проблему представляет организация сбора, транспортировки и хранения твердых и жидких бытовых отходов, так как ныне в Республике отсутствуют мусорные свалки, соответствующие требованиям санитарных норм и правил.

В настоящее время услугами по сбору и вывозу твердых бытовых отходов охвачено только 25% населения Таджикистана, в том числе 85,6% населения городов, 67,3% населения поселков городского типа и только 3,6% населения сельской местности. Основную деятельность по сбору и вывозу твердых бытовых отходов осуществляют специализированные предприятия ГУП ХМК и муниципальные предприятия городов, поселков городского типа и Джамоатов.

К наиболее распространенным локальным источникам загрязнения относятся отходы горнорудного и промышленного производства в отвалах и хвостохранилищах, Большинство из них расположено в конусах выноса и поймах рек в пределах или вблизи населенных пунктов и представляет потенциальную угрозу для населения и водных экосистем. К числу других опасных источников загрязнения относятся складские помещения и могильники для хранения ядохимикатов, в основном, пестицидов. Начиная с 1973г. в полигонах-могильниках было утилизировано около 11 тыс. тонн ядохимикатов, в том числе около 4 тыс. тонн препаратов, обладающих свойствами стойких органических загрязнителей (СОЗ), в том числе ДДТ, линдана, γ -ГХЦГ и др. Состояние, по крайней мере двух из них - Вахшского и Канибадамского полигонов, расположенных в Хатлонской и Согдийская областях, не отвечает требованиям, предъявляемым к подобным объектам. Для нейтрализации ядохимикатов Вахшского полигона Всемирным банком выделено более одного млн. \$US. По результатам инвентаризации от 2006 г. 167 складов пестицидов из 372, функционирующих до 1990г., было установлено, что все эти склады, ранее находящиеся в ведении бывшего РПНО «Таджиксельхозхимия», ныне приватизированы, большинство полностью разрушено, а остальные находятся в неудовлетворительном состоянии и даже используются в качестве жилых помещений, хранилищ кормов для животных, различных строительных материалов и хозяйственного инвентаря. В связи с этим в первоочередном порядке необходимо осуществить детальное обследование складов и полигонов-

могильников запрещенных и устаревших ядохимикатов и в дальнейшем обеспечить их утилизацию или уничтожение. Существенной угрозой является и накопление в течение многих десятилетий в почвенных слоях орошаемой пашни и др. сельскохозяйственных угодий тысяч тонн азотных и других удобрений и пестицидов, которые регулярно с поверхностным смывом и инфильтрацией попадают в водные объекты.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. К 2017г. осуществить финансирование предприятий по вывозу мусора в размере 99,38 млн. сомони, а к 2025г. – 331,12 млн. сомони.(Программа развития жилищно-коммунальной отрасли на 2013-2025 годы. Распоряжение Правительства РТ - рабочая группа ГУП ХМК).
2. До 2017 г. довести доступ к услуге по сбору и вывозу твердых бытовых отходов для населения городов 95%, 50% для населения сельской местности. .(Программа развития жилищно-коммунальной отрасли на 2013-2025 годы. Распоряжение Правительства РТ - рабочая группа ГУП ХМК).
3. К 2017г. выполнить инвентаризацию хвостохранилищ и разработать программы мероприятий по их реабилитации.
4. К 2020г принять меры по надлежащему обустройству или ликвидации Канибадамского и Вахшского полигонов-могильников а также хвостохранилища промышленных отходов на массиве Дигмай и г. Адрасман.(Национальный план выполнения обязательств РТ по Стокгольмской конвенции о СОЗ Постановлением Правительство РТ от 1 октября 2007г , № 502).

XIX. Эффективность систем рациональной эксплуатации, разработки, охраны и использования водных ресурсов (пункт 2 м) статьи 6)

Для каждого набора целевых показателей в этой области:

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Кроме того, включите информацию о справочных данных и соображениях, использовавшихся при принятии такого целевого показателя.

В Таджикистане эффективность системы управления и охраны водных ресурсов, систем водоснабжения и водоотведения остается на невысоком уровне. Характерными показателями современного состояния системы управления водным сектором являются значительный физический износ водохозяйственной инфраструктуры, нерациональное использование и чрезмерные потери воды, ухудшение состояния водных экосистем и др.

Потери воды в системах питьевого водоснабжения составляют в среднем 50-60%, т.е. более половины воды забираемой воды теряется. Это говорит о низкой эффективности систем водоснабжения.

При повышении КПД водоснабжающих систем, существующими мощностями можно было бы вдвое повысить эффективность использования воды и увеличит количество населения, которое имело бы доступ к воде, или в два раза повысить водообеспеченность существующего количества населения.

В условиях рыночной экономики и ограниченных материально-технических и финансовых ресурсов возникает необходимость внедрения интегрированного управления водными ресурсами. На необходимость перехода к интегрированному управлению водными ресурсами в Таджикистане указывают неэффективность существующей системы управления водой и продолжение износа инфраструктуры водоснабжения и санитарии, построенной в прошлом веке.

В настоящее время в Министерстве мелиорации и водных ресурсов РТ при поддержке международных доноров разрабатывается стратегия реформы водного сектора, нацеленная на переход к принципам ИУВР в Таджикистане.

Результаты проекта "Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине" (ИУВР-Фергана), финансируемый Швейцарским Управлением Развития и Сотрудничества показали первые положительные результаты.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. 2015г. внедрить управление водными ресурсами на основе принципов ИУВР. (Проект Стратегического плана реформы водного сектора)
2. К 2015 г разработать и внедрить Методику подсчета ущерба от загрязнения, истощения, нерационального использования водных ресурсов.

XX. Дополнительные конкретные целевые показатели на национальном или местном уровнях

В том случае, если были установлены дополнительные целевые показатели, для каждого целевого показателя:

1. Опишите целевой показатель, контрольный срок и исходные условия. Просьба включить информацию о том, устанавливается ли данный целевой показатель на национальном или же на местном уровне, и, в случае необходимости, о промежуточных целевых показателях. Также приведите причины и факторы, обосновывающие целесообразность такого целевого показателя.

В соответствии с распоряжением Президента РТ № АП-1677 от 4 марта 2005г. об организации пресс-конференций в органах государственного управления всех уровней не реже одного раза в пол года проводятся встречи с представителями средств массовой информации во всех министерствах, государственных комитетах, ведомствах, организациях, объединениях и высших учебных заведениях.

Все республиканские органы управления создали ведомственные информационные сайты в Интернете, однако из-за ограниченного финансирования информационной деятельности большинство подобных сайтов обновляется нерегулярно и не обладает устойчивой обратной связью с пользователями.

В соответствии с приказом МЗ РТ №95 от 23.02.2010г. «Об усовершенствовании системы учета отдельных инфекционных и паразитарных заболеваний» внедрена система учета и регистрации инфекционных заболеваний организациями здравоохранения независимо от форм собственности. О возникновении пяти и более случаев заболеваемости населения, связанных с водой, предусмотрено обязательное оперативное сообщение в течение 24 часов в территориальный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора. Данные санитарно-химических исследований проб воды в водопроводах публикуются в Годовом отчете СГСЭН РТ .

На местном уровне результаты лабораторных исследований СЭН об отклонениях от нормативных показателей качества питьевой воды в оперативном порядке представляются поставщикам воды (МП Водоканалам и СООППВ) и органам местного самоуправления.

Данные о количественных и качественных показателях вод, их использовании подлежат регистрации в Водном Кадастре, ведение которого возложено на органы управления поверхностными и подземными водными ресурсами, органы охраны природы и гидрометеослужбы. Однако данные Водного Кадастра РТ в течение длительного срока не опубликовывались. Материалы информационного методического характера издаются в последние годы органами государственного управления а также НПО при участии международных организаций.

Рекомендуемые целевые показатели и сроки реализации.

1. К 2015г. обеспечить регулярную публикацию Водного Кадастра РТ.

2. С 2015г обеспечить публикацию Национального Доклада по качеству питьевой воды с периодичностью не реже одного раза в три года.

Часть 4

Общая оценка прогресса, достигнутого в области осуществления Протокола

Целевые показатели еще не приняты

Часть 5

Информация о лице, представляющем доклад

Настоящий доклад представлен от имени Служба государственного санитарно-эпидемиологического надзор [наименование Стороны или Сигнатария] в соответствии со статьей 7 Протокола по проблемам воды и здоровья.

Фамилия лица, ответственного за представление национального доклада:

Назаров Холмахмад - национальный координатор проекта

Электронная почта: s.nazarov_64@mail.ru

Номер телефона: +992 93 700 03 25

Наименование и адрес национального органа: Служба государственного санитарно-эпидемиологического надзор

Подпись: Х.Назаров

Дата: 01.05.2013

Представление

Сторонам предлагается представлять их краткие доклады в совместный секретариат с использованием данной типовой формы, и в соответствии с принятыми руководящими принципами, **до 29 апреля 2013 года**. Рекомендуется представлять эти доклады до указанного срока, поскольку это облегчит подготовку анализа и обобщенных докладов, которые будут представлены на третьей сессии Совещания Сторон.

Сторонам предлагается представлять подписанный оригинал доклада по почте, а также его электронную копию на КД-ПЗУ или по электронной почте по указываемым ниже двум адресам. Электронные копии должны быть оформлены в формате, пригодном для текстообработки, и любые графические элементы должны быть представлены в отдельных файлах.

Совместный секретариат Протокола по проблемам воды и здоровья

United Nations Economic Commission for Europe
Palais des Nations
CH-1211 Geneva 10
Switzerland

E-mail: protocol.water_health@unece.org

and

Regional Office for Europe of the World Health Organization
WHO European Centre for Environment and Health
Hermann-Ehlers-Strasse 10

53113 Bonn – Germany

E-mail: watsan@ecehbonn.euro.who.int