Краткий доклад
в соответствии с Протоколом по проблемам воды и здоровья

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

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	УСТАНАВЛИВАЮТСЯ
[X]	[ ]	[ ]

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

Перечень мер, направленных на выполнение обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года, принятому в г. Лондоне 17 июня 1999 года, установлен постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 декабря 2013 г. № 116. Для достижения установленных мер определены целевые показатели, сроки их выполнения и ответственные исполнители.

Перечень целевых показателей был доведен до сведения заинтересованных, размещен на сайте Министерства здравоохранения Республики Беларусь и республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены», направлен в адрес Секретариата (на русском языке).

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.

Указом Президента Республики Беларусь от 31.03.2009 № 159 органами, ответственными за выполнение обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу, определены Министерство здравоохранения Республики Беларусь и Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Для координации деятельности компетентных органов и ведомств, обеспечивающих выполнение обязательств по Протоколу, создан Совет по выполнению Протокола по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года (далее – Совет) (утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 мая 2010 г. № 52). В состав Совета входят представители заинтересованных министерств и ведомств, представители науки:

Министерства здравоохранения,

Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды,

Министерства жилищно-коммунального хозяйства,

Министерства по чрезвычайным ситуациям,

Национальной академии наук Беларуси.

Основной задачей Совета является разработка системы мер, обеспечивающих выполнение обязательств Республики Беларусь по Протоколу. Организационно-техническое обеспечение работы Совета осуществляет Министерство здравоохранения Республики Беларусь.

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

При разработке целевых показателей принимались во внимание следующие национальные и международные стратегии и законодательные акты:

Цели тысячелетия в области развития;

Пармская декларация по окружающей среде и охране здоровья;

Отчет экспертов ВОЗ «Обзорный анализ: состояние окружающей среды и здоровья» в Республике Беларусь» (2009 год);

Национальная стратегия устойчивого развития на период до 2020 г.;

Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2011-2015 годы;

Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020 года;

Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года;

Закон Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,

Закон Республики Беларусь от 24 июня 1999 года «О питьевом водоснабжении»,

Водный кодекс Республики Беларусь;

Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 года «Об охране окружающей среды»,

Указ Президента Республики Беларусь от 22 июля 2010 г. № 378 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011 – 2015 годы»,

и другие нормативные правовые акты в области водоснабжения и водоотведения, охраны здоровья, охраны и использования водных ресурсов.

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

Частично. В рамках планирования государственной программы по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011 – 2015 годы, Государственной программы устойчивого развития села на 2011-2015 годы.

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?

При подготовке перечня целевых показателей для реализации Протокола по проблемам воды и здоровья проект документа был размещен на сайте

Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (http://minpriroda.by/) для ознакомления широкой общественности с целью представления замечаний и предложений. Доработанный перечень мер и целевых показателей по их достижению установлен постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.12.2013 № 116

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.

В подготовке данного доклада приняли участие представители Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь. Координирующие функции выполняло Министерство здравоохранения Республики Беларусь.

Использованы данные Государственных докладов «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь», данные о выполнении Государственной программы по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода», данные государственного водного кадастра, данные мониторинга поверхностных вод и мониторинга подземных вод, проводимых в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, за соответствующие годы.

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).

Государственное управление в области питьевого водоснабжения осуществляют Совет Министров Республики Беларусь, местные Советы депутатов, исполнительные и распорядительные органы, республиканский орган государственного управления жилищно-коммунальным хозяйством и его территориальные органы, а также иные специально уполномоченные государственные органы в соответствии с законодательством Республики Беларусь. Порядок осуществления надзора и контроля устанавливается законодательными актами Республики Беларусь.

Надзор за соответствием качества питьевой воды требованиям, установленным законодательством Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, соблюдением установленных режимов хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения является частью государственного санитарного надзора за соблюдением проверяемыми субъектами законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и осуществляется органами государственного санитарного надзора Министерства здравоохранения Республики Беларусь согласно Закону Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2012 г., № 8, 2/1892). Гигиенические нормативы качества и безопасности питьевой воды, рекреационных вод,

санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам, питьевому водоснабжению, водопользованию для хозяйственно-бытовых и иных нужд населения, местам водопользования разрабатываются научно-исследовательскими институтами Министерства здравоохранения Республики Беларусь и утверждаются Министром здравоохранения Республики Беларусь.

Надзор за соответствием качества питьевой воды обязательным для соблюдения требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации является частью надзора за соблюдением обязательных для соблюдения требований технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации и осуществляется органами государственного надзора за соблюдением требований технических регламентов и стандартов.

Метрологический надзор в области питьевого водоснабжения является частью государственного метрологического надзора и осуществляется органами государственного метрологического надзора.

Контроль за строительством объектов питьевого водоснабжения является частью контроля за соблюдением требований технических нормативных правовых актов при строительстве, утвержденной проектной документации при выполнении строительно-монтажных работ, а также за соответствием используемых при строительстве материалов, изделий и конструкций проектным решениям и требованиям обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации для обеспечения эксплуатационной надежности и безопасности и осуществляется органами государственного строительного надзора.

Советом Министров Республики Беларусь утверждена Государственная программа по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011-2015 годы, в которой установлены основные прогнозные показатели развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения, Указом Президента Республики Беларусь от 1 августа 2011 г. № 342 утверждена Государственная программа устойчивого развития села на 2011-2015 годы, в рамках которой установлен прогнозный показатель развития систем централизованного питьевого водоснабжения в агрогородках.

На протяжении последних лет в Республике Беларусь разработан ряд нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения (указаны в соответствующих разделах).

ЧАСТЬ 2 ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

I. КАЧЕСТВО СНАБЖАЕМОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

A. Общая информация о контексте данных, представленных в разделах B и C

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

В Республике Беларусь население обеспечивается питьевой воды посредством централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения. Статистическая отчетность по контролю качества и безопасности воды питьевой в стране ведется с учетом обеспечения населения централизованным и нецентрализованным водоснабжением, в том числе дифференцированно для сельского и городского населения.

В разделах B и C отчета информация о качестве питьевой воды представлена с подразделением на:

− источники централизованного водоснабжения,

− водопроводную воду централизованных систем водоснабжения – коммунальных водопроводов и ведомственных водопроводов;

− источники нецентрализованного водоснабжения.

Таблица 1 − Охваченность населения Республики Беларусь централизованным водоснабжением*

Год	Охваченность централизованным водоснабжением (%), в т.ч.			
	всего населения	городское население	сельское население	население агрогородков
2008	82,0	94,4	51,6	-
2010	86,1	96,5	57,0	78,5
2012	-	97,1	-	79,8
2015	87,5	98,5	73,05	80,12

** Источники информации: ведомственная отчетность 1-ЖКХ, квартальная отчетность по программе «Чистая вода», Государственная статистическая отчетность по годовой форме 1-жкх (жилфонд) «Отчет о жилищном фонде».*

Таблица 2 − Численность населения Республики Беларусь за анализируемые периоды времени**

Численность населения	Численность населения, тыс. чел			
	2008 год	Исходное значение **2009 год**	Значение в предыдущем цикле отчетности **2012 год**	Текущее значение **2015 год**
		2009 год	2012 год	2015 год
общая	9689,8	9671,9	9465,0	9 498,7
городское население	7108,1	7148,5	7174,5	7 370,4
сельское население	2581,7	2523,4	2290,5	2 128,3

*** Источник информации: официальная статистика Национального статистического комитета Республики Беларусь www.*belstat.gov.by.

Справочно:

Согласно Закону Республики Беларусь от 24.06.1999 № 271-З «О питьевом водоснабжении» (источник - http://pravo.by):

вода питьевая (вода питьевого качества) − вода, которая по органолептическим свойствам, микробиологическому и химическому составу соответствует действующим санитарным нормам и правилам и безопасна для жизни и здоровья человека;

централизованная система питьевого водоснабжения − комплекс устройств и сооружений для обеспечения питьевой водой всей совокупности ее потребителей;

нецентрализованная система питьевого водоснабжения − комплекс устройств и сооружений (шахтный колодец, скважина, водоразборная колонка, водоочистная установка и т.п.) для обеспечения питьевой водой отдельных групп или одиночных потребителей.

Согласно Закону Республики Беларусь «Об административно-территориальном устройстве Республики Беларусь» от 05.05.1998 № 154-З в ред. Закона РБ от 07.01.2012 № 346-З, от 31.12.2014 № 229-З (зарегистрирован в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 20.03.2001 № 2/686) населенные пункты относятся к определенным категориям в зависимости от численности населения, уровня развития и специализации производственной и социальной инфраструктуры, государственных функций, осуществляемых на соответствующей территории.

К категории городов относятся:

− город Минск (столица),

− города областного подчинения (численность населения не менее 50 тыс. человек, являются административными, крупными экономическими и культурными центрами с развитой производственной и социальной инфраструктурой),

− города районного подчинения (численность населения не менее 6 тыс. человек, есть промышленные организации, сеть организаций социально-культурного и бытового назначения).

К категории поселков городского типа относятся:

− городские поселки (численность населения не менее 2 тыс. человек, имеются промышленные, коммунальные, социально-культурные организации, организации торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения),

− курортные поселки (численность населения не менее 2 000 человек, на территории расположены санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения, культурно-просветительные организации),

− рабочие поселки (численность населения не менее 500 человек, расположены при промышленных организациях, электростанциях, объектах строительства, железнодорожных станциях и других объектах).

К категории сельских населенных пунктов относятся:

− агрогородки – благоустроенные населенные пункты, в которых создана производственная и социальная инфраструктура для обеспечения государственных минимальных социальных стандартов проживающему в них населению и жителям прилегающих территорий;

− поселки, деревни - населенные пункты, в которых создана производственная и социальная инфраструктура, не отнесенные к агрогородкам;

− хутора - населенные пункты, не отнесенные к агрогородкам, деревням или поселкам.

Понятие *«агрогородок»* появилось в РБ с принятием «Государственной программы возрождения и развития села на 2005—2010 годы». Агрогородок определяется как качественно новый тип сельских посёлков. К 2016 году в республике

был созданы более 1500 агрогородков, равномерно распределенных по стране, в которых проживает более 50 % сельского населения.

Агрогородок — это благоустроенный населённый пункт, в котором созданы производственная и социальная инфраструктуры для обеспечения социальных стандартов проживающему в нём населению и жителям прилегающих территорий:

− центральное и локальное водоснабжение (холодное и горячее);
− центральное газоснабжение (или развитие систем снабжения сжиженным газом коллективного пользования);
− улицы с твёрдым дорожным покрытием;
− сеть дорог, связывающих его с населёнными пунктами в зоне обслуживания;
− пассажирское транспортное сообщение с районным и областным центрами;
− объекты телефонной связи на основе стационарных и мобильных систем связи;
− торгово-закупочные объекты потребительской кооперации;
− филиалы районных предприятий жилищно-коммунального обслуживания;
− структуры по обслуживанию личных подсобных хозяйств населения;
− дошкольные учреждения и школы;
− амбулатории врача общей практики;
− спортивные объекты и сооружения, организации экологического туризма;
− пожарные аварийно-спасательные депо и посты;
− объекты придорожного сервисного обслуживания (общественного питания, автомобильного сервиса, автозаправочные станции, гостиницы);
− учреждения культуры (дома культуры, клубы, библиотеки и т. д.);
− юридические услуги населению, включая нотариальные.

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

Системы водоснабжения, указываемые в докладе, обеспечивают как городское, так и сельское население. См. п. 1.

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

В докладе представлены данные по качеству и безопасности воды в источниках централизованного и нецентрализованного питьевого водоснабжения, а также водопроводной воды для коммунальных и ведомственных водопроводов (отбор проб после станции водоподготовки перед ее подачей в распределительную сеть, а также в контрольных точках распределительной сети и в местах забора 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.

Информация о национальных стандартах (показателях) безопасности питьевой воды, приведенных в докладе

Согласно Закону Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» гигиенические нормативы качества

и безопасности питьевой воды, рекреационных вод, санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам, питьевому водоснабжению, водопользованию для хозяйственно-бытовых и иных нужд населения, местам водопользования утверждаются Министром здравоохранения Республики Беларусь.

Требования к качеству и безопасности питьевой воды на территории республики изложены в Санитарных правилах и нормах:

СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РБ от 19.10.1999 № 46 – для централизованных систем водоснабжения;

Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.08.2010 № 105 – для нецентрализованных систем водоснабжения.

Бактериологическое качество

В отчете представлены данные по показателю WatSan_S2 (удельный вес проб (%), которые не соответствуют национальному стандарту бактериологического качества воды) для *E. coli*. Данные для энтерококка не приведены, поскольку в Республике Беларусь он не входит в перечень контролируемых показателей.

Таблица 3 – Национальные требования по микробиологическим и паразитологическим показателям для контроля безопасности питьевой воды в эпидемическом отношении

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
1	2	3
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 $см^3$	Отсутствие в 300 мл
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100 $см^3$	Отсутствие в 300 мл
Общее микробное число (ОМЧ)	Число образующих колонии бактерий в 1 $см^3$	Не более 50
Колифаги*	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 $см^3$	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих кло-стридий**	Число спор в 20 $см^3$	Отсутствие
Цисты лямблий*	Число цист в 50 $дм^3$	Отсутствие
Примечания: * - определение проводится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть; ** - определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды. В каждой пробе проводится определение ТКБ, ОКБ, ОМЧ. Порядок исследования других нормируемых микробиологических показателей определяется при составлении рабочей программы производственного контроля.		

Химическое качество

В отчете представлены данные в соответствии с показателем WatSan_S3 (процентная доля проб, которые не соответствуют национальному стандарту для химического качества воды) в отношении:

5 обязательных веществ и

7 дополнительных веществ (выбраны аммиак, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, пестициды, жесткость, марганец).

Таблица 4 – Национальные стандарты безопасности питьевой воды по химическим показателям

№ п/п	Наименование показателя	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более
I.	*Обязательные химические параметры:*	
1.	Фторид	1,5 мг/дм^3
2.	Нитрат (по NO_3^-) и нитрит (по NO_2^-)	45,0 мг/дм^3 3,0 мг/дм^3
3.	Мышьяк	0,05 мг/дм^3
4.	Свинец	0,03 мг/дм^3
5.	Железо	0,3 мг/дм^3
II.	*Дополнительные химические параметры:*	
1.	Аммиак	2,0 мг/дм^3
2.	Сульфаты	500 мг/дм^3
3.	Хлориды	350 мг/дм^3
4.	Нефтепродукты (суммарно)	0,1 мг/дм^3
5.	Пестициды: γ-ГХЦГ (линдан) ДДТ 2,4-Д	 0,002 мг/дм^3 0,002 мг/дм^3 0,03 мг/дм^3
6.	Жесткость	7,0 (10) ммоль/дм^3
7	Марганец	0,1 (0,5) мг/дм^3

B. Бактериологическое качество

Следует использовать показатель WatSan_S2 – процентная доля проб, не соответствующих национальному стандарту для кишечной палочки, и процентная доля проб, которые не соответствуют национальному стандарту для энтерококка.

Таблица 5 – Качество питьевой воды по микробиологическим показателям

	WatSan_S2 для кишечной палочки (% проб, не соответствующих национальному стандарту)		
	Исходное значение **2009 год**	Значение в предыдущем цикле отчетности **2012 год**	Текущее значение **2015 год**
В целом		1,8	2,2
Источники централизованного водоснабжения	0,76	0,54	
Водопроводы (централизованное водоснабжение): - коммунальные водопроводы; - ведомственные водопроводы	 0,84 1,41	 0,52 1,05	
Источники нецентрализованного водоснабжения	14,51	10,43	

C. 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 нитрит[1], мышьяк, свинец, железо.

Стороны должны также определить 5 дополнительных физико-химических параметров, которые имеют особое значение на национальном или местном уровнях (например, пестициды).

[1] Эти вещества определяются в Руководстве по обеспечению качества питьевой воды ВОЗ.

Таблица 6 – Качество питьевой воды по химическим показателям

№ п/п	Вещество	**WatSan_S3** Исходное значение **2009 год**	**WatSan_S3** Значение в предыдущем цикле отчетности **2012 год**	**WatSan_S3** Текущее значение **2015 год**
1	2	3	4	
1. Вода источников централизованного водоснабжения				
I.	*Обязательные химические параметры:*			
1.	Фторид	0,30	0,19	0,12
2.	Нитрат и нитрит	0,62	0,99	0,88
3.	Мышьяк	0,12	0,00	0,00
4.	Свинец	0,03	0,00	0,00
5.	Железо	44,78	43,11	40,92
II.	*Дополнительные физико-химические параметры:*			
1.	Аммиак	1,37	1,11	0,9
2.	Сульфаты	0,01	0,00	0,00
3.	Хлориды	0,54	0,06	0,11
4.	Нефтепродукты	0,21	0,08	0,05
5.	Пестициды	0,00	0,00	0,00
	Жесткость		3,10	2,49
	Марганец		5,46	5,98
2. Вода централизованных систем водоснабжения - коммунальные водопроводы				
I.	*Обязательные химические параметры:*			
1.	Фторид	0,00	0,00	0,02
2.	Нитрат и нитрит	0,26	0,10	0,31
3.	Мышьяк	0,00	0,00	0,00
4.	Свинец	0,00	0,00	0,00
5.	Железо	22,01	16,35	17,47
II.	*Дополнительные физико-химические параметры:*			
1.	Аммиак	1,10	0,68	0,22
2.	Сульфаты	0,01	0,00	0,00
3.	Хлориды	0,03	0,00	0,07
4.	Нефтепродукты	0,11	0,00	0,43
5.	Пестициды	0,00	0,00	0,00
	Жесткость		1,99	0,83
	Марганец		1,24	0,96
3. Вода централизованных систем водоснабжения - ведомственные водопроводы				
I.	*Обязательные химические параметры:*			
1.	Фторид	0,54	0,34	0,25
2.	Нитрат и нитрит	0,88	0,65	0,39
3.	Мышьяк	0,00	0,00	0,00
4.	Свинец	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	
5.	Железо	36,28	25,17	27,20
II.	*Дополнительные физико-химические параметры:*			
1.	Аммиак	0,65	0,52	0,35
2.	Сульфаты	0,00	0,00	0,00
3.	Хлориды	0,05	0,07	0,12
4.	Нефтепродукты	0,29	0,11	0,00
5.	Пестициды	0,00	0,00	0,00
	Жесткость		1,55	1,01
	Марганец		1,20	1,68
4. Источники нецентрализованного водоснабжения				
I.	*Обязательные химические параметры:*			
1.	Фторид	0,64	0,28	0,00
2.	Нитрат и нитрит	28,59	23,62	24,49
3.	Мышьяк	0,00	0,00	0,00
4.	Свинец	0,00	0,00	0,00
5.	Железо	3,68	4,27	6,71
II.	*Дополнительные физико-химические параметры:*			
1.	Аммиак	0,57	0,32	0,19
2.	Сульфаты	0,00	0,01	0,00
3.	Хлориды	0,53	0,26	0,36
4.	Нефтепродукты	0,00	0,00	0,00
5.	Пестициды	0,00	0,00	0,00
	Жесткость		3,86	3,91
	Марганец		0,84	1,38

II. СОКРАЩЕНИЕ МАСШТАБОВ ВСПЫШЕК И СЛУЧАЕВ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПОТЕНЦИАЛЬНО СВЯЗАННЫХ С ВОДОЙ

При заполнении таблицы просьба обратить внимание на следующие моменты:

a) при сообщении числа случаев заболеваний просьба указать, относятся ли соответствующие показатели ко всем источникам передачи возбудителей или только к тем, которые связаны с водой (т.е. в отношении которых имеется эпидемиологическое или микробиологическое свидетельство того, что передача инфекции связана с водой);

b) при сообщении числа случаев:

i) просьба указать число случаев на 10 000 человек;

ii) просьба проводить различие между отсутствием случаев (0) и отсутствием данных (–);

iii) при возможности просьба провести разграничение между аутохтонными и привнесенными случаями.

Просьба рассмотреть вопрос о расширении списка заболеваний, связанных с водой, с тем чтобы охватить другие соответствующие патогены (например, кишечные вирусы, Cryptosporidium, Giardia, Legionella).

Просьба указать, как производится сбор информации (например, по количеству вспышек или по числу случаев заболеваний).

Просьба прокомментировать тенденции или любую другую важную информацию, подтверждающую интерпретацию этих данных.

Таблица 7

	Случаи заболеваний*			Количество вспышек*		
	Исходное значение **2009 год**	Значение в предыдущем цикле отчетности **2012 год**	Текущее значение **2015 год**	Исходное значение **2009 год**	Значение в предыдущем цикле отчетности **2012 год**	Текущее значение **2015 год**
Холера	0	0	0	0	0	0
Бактериальная дизентерия (шигеллиоз)	0	0	0	0	0	0
ЭГКП (энтерогеморрагическая кишечная палочка)	0	0	0	0	0	0
Вирусный гепатит A	0	0	0	0	0	0
Брюшной тиф	0	0	0	0	0	0
Примечания: * − указано общее число случаев заболеваний и число вспышек заболеваний за год, которые могут быть потенциально связаны с водой.						

III. ДОСТУП К ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

Просьба прокомментировать тенденции или любую другую важную информацию, подтверждающую интерпретацию этих данных.

Таблица 8

Население	Процентная доля населения, имеющего доступ к питьевой воде из систем централизованного водоснабжения (%)		
	Исходное значение **2009 год**	Значение в предыдущем цикле отчетности **2012 год**	Текущее значение **2015 год**
ВСЕГО:	86,1		87,53
Городское население	95,5	97,1	98,50
Население агрогородков	78,0	79,8	80,12
Сельское население	51,6	-	73,05

В таблице представлена информация о процентной доле населения, имеющего доступ к питьевой воде из систем централизованного водоснабжения. Информация представлена в соответствии со статистической отчетностью. Статистическая отчетность по контролю качества и безопасности воды питьевой в стране ведется с учетом обеспечения населения централизованным и нецентрализованным водоснабжением, в том числе дифференцированно для сельского и городского населения. Источники информации: ведомственная отчетность 1-ЖКХ, квартальная отчетность по программе «Чистая вода», Государственная статистическая отчетность по годовой форме 1-жкх (жилфонд) «Отчет о жилищном фонде».

IV. ДОСТУП К САНИТАРИИ

Просьба прокомментировать тенденции или любую другую важную информацию, подтверждающую интерпретацию этих данных.

Таблица 9

Население	Процентная доля населения, имеющего доступ к улучшенной санитарии (%)		
	Исходное значение **2009 год**	Значение в предыдущем цикле отчетности **2012 год**	Текущее значение **2015 год**
ВСЕГО:	72,9	77,5	
Городское население	87,7	92,1	92,78
Сельское население	26,7	32,0	40,85

В таблице представлена информация о процентной доле населения, имеющего доступ к улучшенной санитарии (централизованные системы водоотведения). Информация представлена в соответствии со статистической отчетностью. Статистическая ведется с учетом обеспечения населения централизованными системами водоотведения, в том числе дифференцированно для сельского и городского населения. *Источники информации: ведомственная отчетность 1-ЖКХ, квартальная отчетность по программе «Чистая вода», Государственная статистическая отчетность по годовой форме 1-жкх (жилфонд) «Отчет о жилищном фонде».*

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 вод[2], 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).

Таблица 10 – Состояние поверхностных вод (водотоков)

Процентная доля поверхностных вод, которые относятся к указываемым ниже классам[a]	*Исходное значение* **2012 год**	*Значение, сообщенное в предыдущем цикле отчетности* **2012 год**	*Текущее значение* **2015 год**
Отличное гидрохимическое состояние	15,4	15,4	47,9
Хорошее гидрохимическое состояние	73,6	73,6	45,5
Удовлетворительное гидрохимическое состояние	11,1	11,1	6,7
Плохое гидрохимическое состояние	-	-	-
Очень плохое гидрохимическое состояние	-	-	-
Общее количество/объем классифицированных водоемов	208 п.н.	208 п.н.	187 п.н.
Общее количество/объем классифицированных водоемов в стране	208 п.н.	208 п.н.	204 п.н.

Таблица 11 – Состояние поверхностных вод (водоемов)

Процентная доля поверхностных вод, которые относятся к указываемым ниже классам[a]	*Исходное значение* **2012 год**	*Значение, сообщенное в предыдущем цикле отчетности* **2012 год**	*Текущее значение* **2015 год**
Отличное гидрохимическое состояние	43,1	43,1	61,9
Хорошее гидрохимическое состояние	53,4	53,4	33,3
Удовлетворительное гидрохимическое состояние	3,4	3,4	4,8
Плохое гидрохимическое состояние	-	-	-
Очень плохое гидрохимическое состояние	-	-	-
Общее количество/объем классифицированных водоемов	58	58	51
Общее количество/объем классифицированных водоемов в стране	58	58	58

[2] Просьба указать конкретно.

Национальная система оценки состояния поверхностных водных объектов введена в действие с 2015 года. Эта система, аналогичная практике Европейского союза и отвечающая критериям Водной рамочной директивы, является новой для Беларуси и начала применяться на практике с июля 2014 года. Оценка проводится для речных и озерных экосистем отдельно. При этом, для речных экосистем производится оценка по пунктам наблюдений, для озерных – для водоема в целом. В этой связи в настоящем отчете приведены 2 отдельные таблицы.

Состояние подземных вод

В Республике Беларусь не предусмотрена национальная система классификации подземных вод в соответствии с их состоянием (по европейской классификации – плохое или хорошее состояние).

Режимные наблюдения за состоянием уровенного режима и качества подземных вод на территории Республики Беларусь в естественных условиях проводится по 97 гидрогеологическим постам (347 наблюдательных скважин).

Для повышения достоверности информации об уровенном режиме и температуре подземных вод по состоянию на 01.01.2015 на территории республики установлено 125 автоматических уровнемеров. Из них в бассейне реки Западная Двина приборы находятся в 6 скважинах, в бассейне реки Неман – в 31 скважинах, в бассейне реки Припять – в 15 скважинах, в бассейне реки Днепр – в 60 скважинах, в бассейне реки Западный Буг – в 13 скважинах.

Наблюдения в режимных скважинах включают замеры глубин залегания уровня подземных вод и температуры с частотой от 3 до 10 раз в месяц и отбор проб воды на физико-химические определения – 1 раз в год.

В результате анализа **гидрохимических данных** за 2014 г. установлено, что:

– по грунтовым и артезианским водам качество подземных вод по содержанию в них основных макро- и микрокомпонентов в основном соответствует установленным требованиям СанПиН 10-124 РБ 99. Исключение составляют повышенные содержания железа и марганца и пониженные показатели фтора (в среднем по республике, как в грунтовых, так и артезианских водах – 0,2 мг/дм^3, при ПДК – 1,5 мг/дм^3);

– по сравнению с 2013 г. в грунтовых водах уменьшилось количество проб с превышениями по азоту аммонийному, окисляемости перманганатной. В артезианских водах уменьшилось количество проб с превышениями по азоту аммонийному, окисляемости перманганатной, но увеличилось по нитритам и нитратам;

– на г/г постах, в отдельных скважинах, расположенных вблизи сельхозугодий, животноводческих ферм, наблюдалось локальное загрязнение подземных вод, причем в наибольшей степени это загрязнение проявлялось в повышенных содержаниях нитрат-ионов в подземных водах. Наибольшее количество проб по повышенному содержанию нитрат-ионов в подземных водах в 2014 г. выявлено в бассейнах рек Западный Буг и Припять в грунтовых, а также в бассейнах рек Западная Двина и Днепр в артезианских водах;

– среднее содержание микрокомпонентов как в грунтовых, так и в артезианских водах определено в небольших количествах и в основном соответствует установленным требованиям, исключение составляет повышенное содержание марганца и пониженные показатели фтора, что обусловлено природными гидрогеологическими условиями.

Физические свойства подземных вод речных бассейнов соответствовали установленным нормативам. Величина водородного показателя изменялась в диапазоне от 4,4 до 9,95 (при среднем pH=7,74). Температурный режим подземных вод изменялся в пределах от 6,5 до 11 ^{o}C (при средней величине – 8,4 ^{o}C).

Как следует из выше сказанного, за 2014 г. изменение качества подземных вод происходило в основном за счет повышенных (выше ПДК) показателей по нитратам, нитритам, азота аммонийного, окисляемости перманганатной, железа общего, общей минерализации. В целом, по сравнению с 2013 г. можно сказать, что закономерного ухудшения качества подземных вод в естественных условиях не произошло.

Гидродинамический режим подземных вод в 2014 г. изучался в пределах пяти речных бассейнов, что позволило охарактеризовать гидродинамический режим на всей территории Республики Беларусь и выявить основные особенности его формирования:

– территория республики расположена в области сезонного весеннего и осеннего питания, соответственно этим сезонам в годовом ходе уровней грунтовых и артезианских вод отмечаются подъемы, сменяемые спадами;

– колебания уровней артезианских вод практически повторяют колебания уровней грунтовых вод, что подтверждает хорошую гидравлическую взаимосвязь между водоносными горизонтами и водами поверхностных водотоков и водоемов;

– на основе анализа сезонных изменений уровней подземных вод за 2014 г. по сравнению со среднемноголетними сезонными значениями выявлено, что во всех бассейнах рек Припять, Днепр, Неман, Западный Буг и Западная Двина уровни подземных вод понизились в среднем на 0,2 м.

Детальная характеристика гидродинамического и гидрохимического режимов подземных вод приведена на примерах наиболее характерных для каждого речного бассейна скважин г/г постов.

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.

Поверхностные и подземные воды Республики Беларусь используются для целей сельского хозяйства, промышленности, бытового водопользования, а также для целей гидроэнергетики, судоходства, рекреации.

Характеристики объемов добычи (изъятия) воды основаны на данных ежегодной государственной статистической отчетности 1-вода (Минприроды), в соответствии с которой все предприятия-водопользователи ежегодно отчитываются об объемах добычи (изъятия) воды и ее использовании. На основании данных о водопользовании и данных государственного водного кадастра о речном стоке и разведанных эксплуатационных запасах подземных вод подготовлены таблицы о степени воздействия секторов экономики на количественные показатели водных ресурсов Республики Беларусь.

Республика Беларусь располагает достаточно высоким водноресурсным потенциалом, и степень воздействия на водные ресурсы добычи (изъятия) воды на нужды населения и экономики в целом незначительна. В целом по стране показатели каждого основного сектора водопользования находятся в пределах 2 % от располагаемых водных ресурсов, а наибольшая нагрузка по сектору бытовое водопользование приходится на речные бассейны Западного Буга и Немана, но и они не превышают 3,5 % от располагаемых водных ресурсов. Объемы водопользования имеют стабильный характер, и основные изменения в показателях эксплуатации водных ресурсов связаны с колебаниями речного стока. Увеличение этих показателей в 2014 г. по отношению к исходным значениям 2012 г. объясняется маловодностью 2014 г. в бассейнах наиболее значимых рек Днепр и Западная Двина.

Таблица 12– Показатель эксплуатации водных ресурсов в Республике Беларусь (%)

Сектор экономики	Исходное значение **2010 г.**	Значение, сообщенное в предыдущем цикле отчетности **2012 г.**	Текущее значение **2014 г.**
Республика Беларусь			
Сельское хозяйство	0,30	0,44	0,50
Промышленность*	0,32	0,35	0,52
Бытовое водопользование**	0,94	1,10	1,65
Бассейн Западной Двины на территории Беларуси			
Сельское хозяйство	0,10	0,10	0,17
Промышленность*	0,06	0,04	0,13
Бытовое водопользование**	0,59	0,29	0,76
Бассейн Западного Буга на территории Беларуси			
Сельское хозяйство	0,69	1,25	1,23
Промышленность*	0,47	0,73	0,82
Бытовое водопользование**	1,75	2,74	3,39
Бассейн Немана на территории Беларуси			
Сельское хозяйство	0,42	0,55	0,52
Промышленность*	0,50	0,67	0,68
Бытовое водопользование**	1,86	2,97	3,10
Бассейн Припяти на территории Беларуси			
Сельское хозяйство	0,50	1,27	0,74
Промышленность*	0,30	0,50	0,48
Бытовое водопользование**	0,33	0,56	0,51
Бассейн Днепра на территории Беларуси			
Сельское хозяйство	0,24	0,25	0,56
Промышленность*	0,46	0,44	0,59
Бытовое водопользование**	1,22	1,38	1,44

Примечания:
** – показатель учитывает забор воды как для обрабатывающей промышленности, так и для охлаждения энергетических систем;*
*** – показатель относится к коммунальным системам водоснабжения и не относится к нецентрализованным системам, включает использование воды в питьевых и хозяйственно-бытовых целях.*

Часть 3
Набор целевых показателей и контрольных сроков и оценка прогресса

Общие указания по заполнению раздела

Для стран, которые установили целевые показатели и сроки их достижения, просьба представить конкретную информацию, связанную с прогрессом в деле их достижения. Если целевой показатель в конкретной области установлен не был, просьба дать соответствующие пояснения.

Для стран, находящихся в процессе установления целевых показателей, просьба предоставить информацию о соответствующих целевых областях (например, исходные условия, предварительные целевые показатели и т.д.).

Предлагаемый объем: одна страница (330 слов) на одну целевую область.

Для каждого набора целевых показателей: в каждой 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

2. Опишите принятые меры (например, меры правового/нормативного, финансового/экономического и информационного/образовательного, включая меры управленческого характера) с целью достижения данного целевого показателя с учетом пункта 5 статьи 6 и, если это уместно, встретившиеся трудности и проблемы.

3. Оцените прогресс в достижении целевого показателя.

4. Возникла ли в ходе рассмотрения прогресса в достижении целевого показателя необходимость пересмотра целевого показателя и контрольного срока, например, в свете научных и технических знаний? Если да и если пересмотренный целевой показатель и контрольный срок уже утверждены, просьба привести их описание.

5. Если Вы не установили целевого показателя в этой области, просьба разъяснить причины такого положения.

I. КАЧЕСТВО СНАБЖАЕМОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ (пункт 2 а статьи 6)

Целевые показатели:

1) Снижение удельного числа проб питьевой воды, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности: к 2015 г. удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности, в сельской местности – не более 10 %.

2) Снижение удельного числа проб воды, не соответствующих нормативам по санитарно-химическим показателям (мутность, жесткость, содержание железа, марганца, нитратов, нефтепродуктов): к 2015 г. удельный вес проб воды, не соответствующих нормативам по санитарно-химическим показателям:

в целом по республике – не более 12 %;
в городской местности – не более 10 %;
в сельской местности – не более 25 %.

Показатель установлен в целом для республики, а также с учетом охвата городских и сельских населенных пунктов.

Достижение данных показателей реализовывалось за счет мероприятий, в рамках действующего законодательства в области санитарно-эпидемического благополучия населения, а также Государственной программы по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011 – 2015 годы, Государственной программы устойчивого развития села на 2011-2015 годы, предусматривавших реализацию инвестиционных мероприятий, направленных на:

1. увеличение обеспеченности систем питьевого централизованного водоснабжения населенных пунктов сооружениями обработки воды: строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений, станций обезжелезивания;

2. улучшение состояния (снижение износа) инженерных сетей и сооружений водоснабжения населенных пунктов: строительство, реконструкция и ремонт водопроводных сетей и водоводов, создание специализированных эксплуатационно-технических бригад для обслуживания сельских водопроводов;

3. увеличение обеспеченности населения централизованным водоснабжением (см. раздел III);

4. мероприятия по защите источников питьевой воды, в т.ч. строительство, реконструкция и ремонт артезианских скважин, очистных сооружений канализации, канализационных насосных станций (подробнее в разделе XIV);

5. совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы в сфере питьевого водоснабжения (доступ к качественной и безопасной воде, контроль качества и безопасности питьевой воды), в том числе усовершенствование подходов к мониторингу на основе имплементации методологии оценки рисков, внедрение более совершенных методов исследований.

Проводилось в рамках Программ развития санитарно-эпидемиологического нормирования в Республике Беларусь (2013, 2014, 2015), отраслевой научно-

технической программы отраслевой научно-технической программы «Современные условия жизнедеятельности и здоровьесбережение» (2013-2015 гг.).

Прогресс в достижении целевых показателей

Текущий анализ ситуации по качеству и безопасности воды источников водоснабжения проводится постоянно в рамках текущего государственного санитарного надзора, а также ежегодно на основании данных, представленных в соответствии со статистической отчетностью в области санитарно-эпидемиологического благополучия.

1) целевой показатель 1.

В ходе рассмотрения прогресса в достижении целевого показателя отмечена устойчивая положительная динамика качества питьевой воды по микробиологическим показателям безопасности.

Согласно статистическим данным (таблица 5 отчета) удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности, снизился для источников нецентрализованного водоснабжения ниже 10 %, для источников централизованного водоснабжения, коммунальных и ведомственных водопроводов находится стабильно на уровне не более 1,05 %.

Целевой показатель выполняется.

2) целевой показатель 2.

Проведенный анализ выполнения показателя свидетельствует о выраженной положительной динамике качества и безопасности питьевой воды по приоритетным санитарно-химическим показателям (таблица 6 отчета). С 2009 по 2015 г. удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих требованиям по содержанию железа, снизился на 4,5 % (с 22,0 % до 17,5 %) для коммунальных водопроводов, на 9,1 % (с 36,3 % до 27,2 %) для ведомственных водопроводов; по содержанию нитратов в источниках нецентрализованного водоснабжения на 4,1 % (с 28,59 % до 24,49 %).

С учетом отмеченных тенденций будут установлены показатели на предстоящий период.

Отчет о ходе выполнения мероприятий, выполняемых в рамках государственных и отраслевых программ, планов производится ежегодно.

Достигнутый по результатам выполнения государственной и территориальных программ по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» за 2011-2015 гг. рост обеспеченности населения централизованным водоснабжением представлен в разделе 3.

В Республике Беларусь проводится работа по освоению методов лабораторных исследований, признанных на международном уровне, валидация методов. Внедрены в практику ИСО/СТБ ИСО практически по всему перечню нормируемых показателей.

На протяжении последних 3 лет в республике разработан ряд технических нормативных правовых актов и методических документов, направленных на совершенствование надзора и управление качеством и безопасностью питьевой, в том числе:

Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.09.2014 № 69;

Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к охране подземных вод, используемых в хозяйственно-питьевом водоснабжении, от загрязнения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2015 г. № 125.

технология анализа рисков в системах питьевого водоснабжения (Инструкция по применению № 027-1215), учитывающая сложившиеся в республике условия водопользования, принципы НАССР, планов безопасности воды. Ее внедрение позволит на основе оценки рисков оптимизировать подходы к мониторингу питьевого водоснабжения, обосновывать профилактические мероприятия, направленные на повышение безопасности питьевого водоснабжения, их приоритетность, ранжировать системы водоснабжения в зависимости от рисков здоровью, планировать надзорную деятельность за системами водоснабжения.

Внедряется инструкция по применению «Гигиенический мониторинг нитратов в воде, предназначенной для потребления населением», № 014-1112, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь 12.12.2012, определяющая основные методологические подходы к ведению мониторинга нитратов в питьевой воде на основе использования методологии оценки рисков.

Ведется работа по гармонизации гигиенических требований безопасности к питьевой воде, расфасованной в ёмкости, с международным законодательством в рамках разработки технических регламентов Евразийского экономического союза.

II. СОКРАЩЕНИЕ МАСШТАБОВ ВСПЫШЕК И СЛУЧАЕВ ЗАБОЛЕВАНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ВОДОЙ (пункт 2 b статьи 6)

Целевые показатели:

1) Поддержание нулевого уровня заболеваемости холерой и брюшным тифом.

2) Поддержание уровня заболеваемости острым вирусным гепатитом А на достигнутом уровне (2010 г.).

Показатели установлены на национальном уровне.

Достижение данных показателей

Для решения поставленных задач реализуется ряд мероприятий, предусмотренных действующим законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Согласно Закону Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» санитарно-эпидемиологическое благополучие обеспечивается путем предупреждения распространения заболеваний с учетом санитарно-эпидемиологической обстановки и прогноза ее изменения. Снижение инфекционной заболеваемости населения являлось одной из основных задач Национальной программы демографической безопасности Республики Беларусь на 2011-2015 гг.

К данному разделу могут быть также отнесены мероприятия, выполняемые в рамках государственных и национальных программ, указанные во всех разделах, а особенно, в разделах I, III-IX, XI, XIV части 3 настоящего отчета, профилактическая работа с населением - информирование населения по вопросам профилактики инфекционных заболеваний путем публикаций соответствующих материалов в государственных периодических изданиях; предоставления для этих целей эфира телерадиокомпаниями.

Прогресс в достижении целевых показателей

Анализ эпидемиологической ситуации проводится постоянно и ежегодно на основании данных, представленных в соответствии со статистической отчетностью в области санитарно-эпидемиологического благополучия (форма государственной статистической отчетности 6-инфекции (Минздрав) «Отчет об отдельных инфекционных, паразитарных заболеваниях и их носителях»).

Анализ показал, что с 2003 года в Республике Беларусь вспышки заболеваний, связанных с водным фактором, не регистрировались.

Целевой показатель 1 - поддержание нулевого уровня заболеваемости холерой и брюшным тифом - выполняется

Целевой показатель 2 – поддержание уровня заболеваемости острым вирусным гепатитом А на достигнутом уровне (2010 г.) выполняется (2010 г. - 1,78 случаев на 100 тыс. населения, 2015 г. - 1,71 случаев на 100 тыс. населения, в 2011 – 2012 наблюдались значения ниже 1 случаев на 100 тыс. населения).

С целью предупреждения заболеваемости острыми кишечными инфекциями, связанными с питьевой водой, в учреждениях образования в технических нормативных правовых актах (Санитарные правила и нормы для детских дошкольных учреждений, оздоровительных лагерей, лагерей труда и отдыха, палаточных лагерей и т.д.) предусматривается, что в данных учреждениях все дети должны быть обеспечены бутилированной питьевой водой или кипяченой водой. В ряде таких учреждений вода проходит дополнительную очистку.

Показатели выполнены.

III. ДОСТУП К ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ (пункт 2 c) статьи 6)

Целевой показатель: увеличение обеспеченности населения централизованным водоснабжением – к 2015 г. уровень обеспеченности населения централизованным водоснабжением должен составлять 98,0 % для населения областных и районных центров, городов областного подчинения и поселков городского типа, 83,5 % – для населения агрогородков.

Таблица 13

Население	Обеспеченность централизованным водоснабжением (%)	
	Исходная ситуация 2010 год	***Целевой показатель на 2015 год***
Городское население	96,5	98,5
Население агрогородков	78,5	83,5

Показатель установлен в рамках государственных и территориальных программ по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011 – 2015 годы, Государственной программы возрождения и развития села на 2011-2015 годы, как на республиканском (национальном), так и на областном (местном) уровнях с учетом охвата городского и населения агрогородков.

Достижение данного показателя осуществлялось за счет выполнения мероприятий в рамках государственных и территориальных программ по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011 – 2015 годы, предусматривающих развитие централизованных систем водоснабжения как в городских, так и сельских населенных пунктах (агрогородках), а также в рамках Государственной программы возрождения и развития села на 2011-2015 годы.

Прогресс в достижении целевых показателей

Отчет о ходе выполнения мероприятий, выполняемых в рамках государственных программ, и анализ результатов производится ежегодно. Рост обеспеченности населения централизованным водоснабжением, достигнутый за 2011-2012 годы по результатам выполнения государственной и территориальных программ по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» и Государственной программы возрождения и развития села, приведен в таблице 14.

Таблица 14

Население	Обеспеченность централизованным водоснабжением (%)		
	2010 год	2012 год	2015 год
Городское население	96,5	97,1	98,5
Население агрогородков	78,5	79,8	80,12

За 5 лет выполнения программы обеспеченность централизованным водоснабжением городского населения республики увеличилась на 2 % (составляет 98,5 %), населения агрогородков – на 1,62 %. Целевой показатель по городскому населению выполнен.

Полученные результаты приняты во внимание при планировании целевых показателей на предстоящий период.

IV. ДОСТУП К САНИТАРИИ (пункт 2 d статьи 6)

Целевой показатель: увеличение обеспеченности населения централизованными и местными системами водоотведения – к 2015 г. уровень обеспеченности населения централизованными и местными системами водоотведения должен составлять не менее 92,5 % – для городского населения и 32,5 % – для сельского населения.

Таблица 15

Население	Обеспеченность населения централизованными и местными системами хозяйственно-бытового водоотведения (%)	
	Исходная ситуация 2010 год	***Целевой показатель на 2015 год***
Городское население	90,3	**92,5**
Сельское население	30,3	**32,5**

Показатель установлен в рамках государственной и территориальных программ по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011 – 2015 годы, как на республиканском (национальном), так и на областном (местном) уровнях с учетом охвата городского и сельского населения.

Достижение данного показателя осуществляется за счет выполнения мероприятий, осуществляемых в рамках реализации государственной и территориальных программ по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011 – 2015 годы за счет развития централизованных и местных систем хозяйственно-бытового водоотведения как в городских, так и сельских населенных пунктах.

Отчет о ходе выполнения мероприятий, выполняемых в рамках государственных программ, и анализ результатов производится ежегодно.

Прогресс в достижении целевых показателей

Рост обеспеченности населения централизованными и местными системами хозяйственно-бытового водоотведения, достигнутый за 2011-2015 годы по результатам выполнения государственной и территориальных программ по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода», приведен в таблице 16.

Таблица 16

Население	Обеспеченность централизованными и местными системами хозяйственно-бытового водоотведения (%)		
	2010 год	2012 год	2015
Городское население	90,3	**92,1**	**92,78**
Сельское население	30,3	**32,0**	**40,85**

Целевые показатели достигнуты. За 5 лет выполнения программы обеспеченность централизованными и местными системами хозяйственно-бытового водоотведения городского населения республики увеличилась на 2,48 %, населения агрогородков – на 10,55 %.

V.УРОВНИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОЛЛЕКТИВНЫХ СИСТЕМ И ДРУГИХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (пункт 2 e) статьи 6)

Целевые показатели в данной области не установлены. Соответствует данным по п. 2 с статьи 6.

В Республике Беларусь существует система государственных социальных стандартов по обслуживанию населения республики, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 724 от 30.05.2003 «О мерах по внедрению социальных стандартов по обслуживанию населения республики» (в ред. постановлений от 13.01.2012 г. № 47, от 22.12.2012 № 1190, от 15.11.2013 № 980, от 27.08.2014 № 840). Согласно данной системы:

п. 2:

для граждан, проживающих в жилых домах, оборудованных централизованным водоснабжением и канализацией: норма обеспечения водой составляет не менее 140 л в сутки на 1 человека, в т.ч. не менее 70 литров в сутки на человека – на горячее водоснабжение;

для граждан, проживающих в агрогородках, - наличие системы централизованного водоснабжения, обеспечивающего питьевой водой: норматив обслуживания – не менее 50 % проживающего в агрогородках населения;

п. 9 – график подачи горячей воды – ежедневный.

Требования к осуществлению контроля качества питьевой воды (в т.ч., к местам отбора проб воды, видам определяемых показателей, периодичности проведения исследования качества воды) установлены СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Контроль качества осуществляется лабораториями, аккредитованными в установленном порядке. Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускается использовать метрологически аттестованные методики, допущенные к применению в установленном в Республики Беларусь порядке. Отбор проб воды для анализа проводят в соответствии с требованиями государственных стандартов.

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 07.01.2012 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Законом Республики Беларусь от 24.06.1999 «О питьевом водоснабжении» за качеством питьевой воды осуществляется производственный контроль, государственный санитарный надзор (далее – госсаннадзор), ведомственный контроль.

Госсаннадзор за качеством питьевой воды, в том числе оценку содержания остаточного хлора в местах водоразбора, осуществляют территориальные центры гигиены и эпидемиологии Минздрава. Ведомственный контроль в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляют учреждения, организации и подразделения, уполномоченные на осуществление данной функции. Организация и проведение госсаннадзора и ведомственного контроля осуществляется в соответствии действующим законодательством в плановом порядке и по санитарно-эпидемиологическим показаниям.

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе, согласованной с территориальными органами госсаннадзора.

VI. УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОЛЛЕКТИВНЫХ СИСТЕМ И ДРУГИХ СИСТЕМ САНИТАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ (пункт 2 e) статьи 6, продолжение)

Целевой показатель на национальном уровне:

снижение поступления в водоемы загрязняющих веществ к 2015 г. (% к 2010 г.): азота −10 %, фосфора −10 %, стойких органических загрязнителей − 25 %.

Достижение показателя планируется за счет реализации природоохранных мероприятий, проводимых в рамках действующего законодательства (например, при выдаче разрешений на специальное водопользование, комплексных природоохранных разрешений территориальные органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь устанавливают нормативы допустимого сброса химических и иных веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты), предусмотрено также совершенствование законодательства в области охраны и использования вод.

Для целей достижение данных показателей были выполнены мероприятия, предусмотренные Государственной программой по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011 – 2015 годы, направленные на:

1. увеличение обеспеченности систем водоотведения населенных пунктов сооружениями обработки сточных вод;
2. улучшение состояния (снижение износа) инженерных сетей, реконструкция и ремонт очистных сооружений канализации населенных пунктов, канализационных насосных станций;
3. устройство локальных очистных сооружений на промышленных предприятиях.

С целью улучшения экологического состояния водоемов новой редакцией Водного кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 года установлен запрет на сброс сточных вод всех видов в озера и непроточные водоемы.

Прогресс в достижении целевых показателей

Для анализа достижения поставленных показателей использовались данные государственного водного кадастра:

объем поступления фосфора в составе сточных вод в водные объекты в 2014 г. составил 0,61 тыс. тонн (2010 г. – 0,66 тыс. тонн). Снижение по сравнению с 2010 г. составило 7,6 % - прогресс в выполнении целевого показателя достигнут;

объем поступления азота в составе сточных вод в водные объекты в 2014 г. составил 8,52 тыс. тонн (2010 г. – 9,09 тыс. тонн). Прогресс в выполнении целевого показателя достигнут, отмечено снижение объема поступления азота в водные объекты на 6,3 %

Мониторинг нахождения СОЗ водных объектах проводится на 35 трансграничных створах мониторинга поверхностных вод Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. По результатам наблюдений концентрации СОЗ находились ниже предела обнаружения.

VII. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАННОЙ НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРАКТИКИ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ (пункт 2 f) статьи 6)

Целевые показатели в данной области не установлены.

Работа ведется в соответствии с разработанными и утвержденными Министерством жилищно-коммунального хозяйства Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест и Инструкцией о порядке проведения планово-предупредительного ремонта на централизованных системах водоснабжения и водоотведения.

Согласно законодательству Республики Беларусь централизованные (коммунальные, то есть общего пользования) системы водоснабжения находятся в государственной собственности соответствующего территориального уровня. Распоряжение указанными системами и их развитие входит в компетенцию местных исполнительных и распорядительных органов. Развитие систем осуществляется на основе соответствующих средне- и долгосрочных перспективных документов – генеральных планов, схем развития и т.д.

Развитие (проектирование, строительство и эксплуатация) указанных систем осуществляются в соответствии с требованиями нормативных правовых и технических нормативных правовых актов Республики Беларусь в области архитектуры и строительства, здравоохранения, охраны окружающей среды, коммунального хозяйства и др.

В соответствии с Законом для защиты источников централизованного питьевого водоснабжения устанавливаются зоны их санитарной охраны. Защита источников нецентрализованного водоснабжения (шахтных и трубчатых колодцев) предусматривается в соответствии с требованиями санитарных норм и правил.

В рамках деятельности на направлению управления системами питьевого водоснабжения в республике постоянно проводится совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы, в том числе, и санитарно-эпидемиологического законодательства, что предусмотрено в рамках Программы развития санитарно-эпидемиологического нормирования в Республике Беларусь, государственных и отраслевых программ научных исследований, в т.ч., ОНТП «Здоровье и окружающая и среда» (2010-2012), ОНТП «Современные условия жизнедеятельности и здоровьесбережение» (2013-2015).

С целью повышения эффективности управления системами водоснабжения ведется целенаправленное усовершенствование на основе внедрения методологии анализа рисков в питьевом водоснабжении. В рамках ОНТП «Современные условия жизнедеятельности и здоровьесбережение» на основе научных исследований разработаны:

- технология анализа риска в системах питьевого водоснабжения (Инструкция по применению № 027-1215), учитывающая сложившиеся в республике условия водопользования, принципы НАССР, планов безопасности воды. Ее внедрение позволит на основе оценки рисков оптимизировать подходы к мониторингу питьевого водоснабжения, обосновывать профилактические мероприятия, направленные на повышение безопасности питьевого водоснабжения, их приоритетность, ранжировать системы водоснабжения в зависимости от рисков здоровью, планировать надзорную деятельность за системами водоснабжения. Ее внедрение запланировано на 2016-2017 г.г.;

- методика расчетов границ ЗСО источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, учитывающую особенности Республики Беларусь и современные международные тенденции математического моделирования (ТКП 17.06-15-2015 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Правила применения гидрогеологических методов для расчета границ зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения хозяйственно-питьевого водоснабжения», утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.06.2015 № 4-Т);

Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.09.2014 № 69;

Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к охране подземных вод, используемых в хозяйственно-питьевом водоснабжении, от загрязнения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2015 г. № 125.

Ведется переработка Санитарных правил и норм 10-113 РБ 99 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения», в части, касающейся требований к установлению размеров и организации территории ЗСО подземных источников водоснабжения.

Планируется разработка и внедрение контрольных вопросов (чек-листов) в сфере государственного санитарного надзора за соблюдением проверяемыми субъектами (водозаборные сооружения и хозяйственно-питьевые водопроводы) санитарно-эпидемиологического законодательства, которые могут использоваться организациями водохозяйственного комплекса для самоконтроля.

VIII. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАННОЙ НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРАКТИКИ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ САНИТАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ (пункт 2 f) статьи 6, продолжение)

Целевые показатели в данной области не установлены.

Согласно законодательству Республики Беларусь централизованные (коммунальные, то есть общего пользования) системы водоотведения находятся в государственной собственности соответствующего территориального уровня. Распоряжение указанными системами и их развитие входит в компетенцию местных исполнительных и распорядительных органов. Развитие систем осуществляется на основе соответствующих средне- и долгосрочных перспективных документов – генеральных планов, схем развития и т.д.

Развитие (проектирование, строительство и эксплуатация) указанных систем осуществляются в соответствии с требованиями нормативных правовых и технических нормативных правовых актов Республики Беларусь в области архитектуры и строительства, здравоохранения, охраны окружающей среды, коммунального хозяйства и др.

Работа по направлению ведется в соответствии с разработанными и утвержденными Министерством жилищно-коммунального хозяйства Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест и Инструкцией о порядке проведения планово-предупредительного ремонта на централизованных системах водоснабжения и водоотведения.

Эффективность санитарно-профилактических мероприятий (работы систем отведения и очистки сточных вод) определяется соответствием качества очистки сточных вод требованиям, установленным органами природных ресурсов и охраны окружающей среды для каждой конкретной системы очистки сточных вод перед их сбросом в водные объекты. Органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь при выдаче разрешений на специальное водопользование устанавливают определенный набор показателей по сбросу загрязняющих веществ с очищенными сточными водами в водные объекты.

В рамках деятельности по направлению совершенствования систем управления водоотведением в республике постоянно проводится совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы, в том числе, природоохранного, архитектуры и строительства, в области санитарно-эпидемиологического благополучия.

IX. ЧАСТОТНОСТЬ СБРОСОВ НЕОБРАБОТАННЫХ СТОЧНЫХ ВОД (пункт 2 g) i) статьи 6)

Национальной стратегией устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2030 года, а также Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы определена стратегическая цель в области сохранения водного потенциала страны – повышение эффективности использования и улучшении качества водных ресурсов, сбалансированных с потребностями общества и возможным изменением климата.

В соответствии с этой целью установлен следующий **целевой показатель:**

- снижение к 2020 году сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты на 50% к уровню 2015 года.

Достижение показателя планируется за счет:

совершенствования нормативных правовых актов водного законодательства, в том числе в области нормирования сбросов сточных вод;

внедрение прогрессивных водосберегающих технологий, а также наилучших технических методов очистки сточных вод;

разработка и внедрение автоматизированных технологий мониторинга и контроля качества и количества сточных вод, сбрасываемых водопользователями в поверхностные водные объекты;

уточнение ставки налога за добычу (изъятие) поверхностных и подземных вод, сброс сточных вод в окружающую среду с учетом зарубежного опыта и экономической оценки водных ресурсов;

разработки планов управления бассейнами рек Западной Двины, Немана, Западного Буга, Днепра, Припяти;

создание благоприятных условий для развития водного туризма и рекреации.

Прогресс в достижении целевых показателей.

Согласно данным государственного водного кадастра наблюдается тенденция к сокращению объема сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты, который в настоящее время уменьшился на 21,3 млн. $м^3$ (86 %). Данный показатель был достигнут за счет реализации государственной программы по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» путем строительства и реконструкции 94 городских очистных сооружений канализации. Проведение данных мероприятий способствовало сокращению массы загрязняющих веществ, сбрасываемых в поверхностные водные объекты по биогенным веществам ($БПК_5$ на 21 %, аммоний-ион – 23 %, нитрит-ион – 22 %), нефтепродуктам (на 53 %), а также тяжелым металлам (медь на 73 %, цинк – 51 %, никель – 70 %, хром общий – 74 %).

Одновременно достижению данных показателей способствовало выполнение работ по созданию систем ливневой канализации в городах республики с численностью 100 тыс. чел. и более, а также благоустройству территорий водоохранных зон и прибрежных полос.

Однако за период с 2013 по 2015 год зафиксирован 51 случай аварийного сброса загрязненных сточных вод.

На основании анализа ситуации по данному разделу и учитывая важность данного показателя с точки зрения воздействия на водные ресурсы целевой показатель на 2015 г. пересмотрен, установлен следующий целевой показатель на перспективу: снижение к 2020 году сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты на 50 % к уровню 2015 года. Целевые показатели по частотности сбросов сточных вод также соответствуют показателям по качеству сбросов сточных вод, указанным в разделах X и XI части 3.

X. ЧАСТОТНОСТЬ СБРОСОВ НЕОБРАБОТАННЫХ ПОТОКОВ ЛИВНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ИЗ КОЛЛЕКТОРНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД В ВОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ ПРОТОКОЛА (пункт 2 g) ii) статьи 6)

Целевые показатели по данному разделу для Республики Беларусь на данном этапе не установлены.

Однако в то же время по данному направлению в республике постоянно ведется работа в рамках выполнения действующего законодательства и государственных программ.

Данный показатель контролируется в составе ежегодных данных государственного водного кадастра. Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 11.04.2011 № 136, предусмотрено создание в городах с численностью 100 тыс. человек и более систем отведения и очистки поверхностного стока с городских территорий.

В республике насчитывается 14 городов с численностью 100 тыс. человек и более. Однако в настоящее время не все выпуски поверхностных сточных вод в указанных городах имеют очистные сооружения дождевой канализации. Работы в этом направлении ведутся.

XI. КАЧЕСТВО СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД ИЗ УСТАНОВОК ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД В ВОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ ПРОТОКОЛА (пункт 2 h статьи 6)

В соответствии с требованиями законодательства об охране и использовании вод пользование водными объектами для сброса сточных вод всех видов осуществляется только на основании разрешений на специальное водопользование, комплексных природоохранных разрешений, в которых устанавливаются нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ.

Для улучшения качества подземных и поверхностных вод в соответствии предусматривается сокращение массы поступления загрязняющих веществ в водные объекты путем обеспечения очистки поверхностных сточных вод; обеспечения локальной очистки производственных сточных вод, отводимых в централизованные системы канализации; строительство очистных сооружений полной биологической очистки.

Установлены следующие целевые показатели на национальном уровне.

Целевые показатели:

1) снижение поступления в водоемы загрязняющих веществ к 2015 г. (% к 2010 г.): азота −10 %, фосфора −10 %, стойких органических загрязнителей − 25 %.

2) снижение к 2020 году сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты на 50% к уровню 2015 года.

Достижение данных показателей планируется за счет реализации природоохранных мероприятий, проводимых в рамках действующего законодательства (например, при выдаче разрешений на специальное водопользование, комплексных природоохранных разрешений территориальные органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь устанавливают нормативы допустимого сброса химических и иных веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты), предусмотрено также совершенствование законодательства в области охраны и использования вод.

Для целей достижение данных показателей были выполнены мероприятия, предусмотренные Государственной программой по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011 – 2015 годы, направленные на:

1. увеличение обеспеченности систем водоотведения населенных пунктов сооружениями обработки сточных вод;
2. улучшение состояния (снижение износа) инженерных сетей, реконструкция и ремонт очистных сооружений канализации населенных пунктов, канализационных насосных станций;
3. устройство локальных очистных сооружений на промышленных предприятиях.

С целью улучшения экологического состояния водоемов новой редакцией Водного кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 года установлен запрет на сброс сточных вод всех видов в озера и непроточные водоемы.

Прогресс в достижении целевых показателей

Отчет о ходе выполнения мероприятий, выполняемых в рамках государственных программ, производится ежегодно. Для анализа достижения поставленных показателей использовались данные государственного водного кадастра:

объем поступления фосфора в составе сточных вод в водные объекты в 2014 г. составил 0,61 тыс. тонн (2010 г. – 0,66 тыс. тонн). Снижение по сравнению с 2010 г. составило 7,6 % - прогресс в выполнении целевого показателя достигнут;

объем поступления азота в составе сточных вод в водные объекты в 2014 г. составил 8,52 тыс. тонн (2010 г. – 9,09 тыс. тонн). Прогресс в выполнении целевого показателя достигнут, отмечено снижение объема поступления азота в водные объекты на 6,3 %;

в 2010 г. всего в водные объекты было сброшено сточных вод 954 млн. $м^3$ (2010 г. – 990 млн. $м^3$), из них 3,4 млн. $м^3$ недостаточно очищенных (2010 г. – 5,3 млн. $м^3$). Таким образом, по сравнению с 2010 г. объем сброса сточных вод в водные объекты в 2014 г. сократился на 4 %, недостаточно очищенных - на 36 %. Целевой показатель выполняется.

Информация о выполнении целевого показателя № 1 в данной области также представлено в разделе VI отчета.

XII. 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)

Целевые показатели по данному разделу для Республики Беларусь не установлены.

Способы обработки (стабилизации, обезвоживания и обезвреживания) осадков сточных вод согласно действующим строительным нормам определяется при проектировании сооружений для очистки сточных вод и зависят от местных климатических, гидрогеологических, градостроительных, агротехнических и др. условий.

Использование осадков сточных вод в качестве удобрений и т.п. не производится в связи с наличием в них солей тяжелых металлов и других опасных соединений. В настоящее время в Республике Беларусь в основном осадки, удаленные в процессе очистки из сточных вод централизованных систем водоотведения, хранятся на специальных сооружениях (иловых площадках), входящих в состав комплексов по очистке сточных вод, это накопление достаточно больших объемов осадков сточных вод.

В последние годы в республике начаты работы по внедрению переработки и использованию осадков сточных вод для получения альтернативных источников энергии (биогазовые комплексы и установки). В настоящее время на ряде предприятий уже построены биогазовые комплексы с использованием осадков сточных вод для получения тепловой и электрической энергии. Проведение таких мероприятий осуществлялось в рамках реализации Программы строительства энергоисточников, работающих на биогазе, на 2010-2015 годы, утвержденной постановлением совета Министров Республики Беларусь от 09.06.2010 № 885, Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы (утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26.05.2011 № 669).

XIII. КАЧЕСТВО СТОЧНЫХ ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ (пункт 2 i статьи 6 - вторая часть)

Целевые показателей по данному разделу для Республики Беларусь не установлены.

Обоснование

По обеспеченности водными ресурсами Республика Беларусь находится на среднеевропейском уровне. По данным Государственного водного кадастра в 2012 г. на орошение было использовано 5,9 млн. $м^3$, что составляет 1 % от общего объема использованной воды в Республике Беларусь. С учетом климатических условий общая площадь орошаемых земель в Беларуси составляет чуть более 30 тыс. га. Соответственно, отсутствуют экономические предпосылки использования сточных вод для орошения. Вследствие незначительности этих объемов нецелесообразно введения данного целевого показателя.

XIV. КАЧЕСТВО ВОД, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КАК ИСТОЧНИКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ (пункт 2 j статьи 6 - первая часть)

Целевые показатели по данному разделу для Республики Беларусь не установлены.

Однако по данному направлению в республике постоянно ведется работа в рамках соблюдения действующего законодательства и государственных программ, в том числе Государственной программы по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011 – 2015 годы.

Основными по данному направлению являются мероприятия, направленные на защиту источников питьевой воды (централизованных и нецентрализованных):

1. улучшение состояния (снижение износа) инженерных сетей и сооружений водоснабжения населенных пунктов (см. раздел III отчета) – строительство, реконструкция и ремонт водозаборов.

2. увеличение обеспеченности населения централизованным и местным водоотведением (раздел IV);

3. обеспечение нормативного качества очистки сточных вод централизованными системами водоотведения населенных пунктов (разделы VI,XI);

4. обеспечение локальной очистки производственных сточных вод (разделы IX, X, XI);

5. обеспечение населенных пунктов системами сбора и отведения поверхностных сточных вод (раздел X);

6. ликвидация водозаборных скважин, не подлежащих дальнейшей эксплуатации, с целью предотвращения загрязнения подземных вод - осуществляется постоянно в соответствии с действующим законодательством;

7. реализация мероприятий, предусмотренных утвержденными в установленном порядке проектами водоохранных зон водных объектов – осуществляется постоянно в соответствии с действующим законодательством;

8. проведение мониторинга качества и безопасности воды источников водоснабжения (в рамках государственного надзора органами, осуществляющими государственный санитарный надзор, производственный контроль собственниками систем водоснабжения);

9. совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы в сфере питьевого водоснабжения (доступ к воде, контроль качества и безопасности питьевой воды) – в рамках Программы развития санитарно-эпидемиологического нормирования в Республике Беларусь, отраслевых научно-технических программ «Здоровье и окружающая и среда» (2010-2012), «Современные условия жизнедеятельности и здоровьесбережение» (2012-2015).

Анализ ситуации по качеству и безопасности воды источников водоснабжения проводится постоянно и ежегодно на основании данных, представленных в соответствии со статистической отчетностью.

Отчет о ходе выполнения мероприятий производится ежегодно.

На протяжении последних 5 лет в Республике разработаны технические нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в этой сфере:

- Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к охране подземных вод, используемых в хозяйственно-питьевом водоснабжении, от загрязнения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2015 г. № 125.

- Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.08.2010 № 105;

- ТКП «Сооружения и оборудование источников нецентрализованного питьевого водоснабжения населенных пунктов. Правила и порядок технической эксплуатации», утвержденный постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 20 декабря 2010 г. № 27.

- Санитарные нормы и правила «Требования к системам водоотведения населенных пунктов», утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 мая 2012 г. № 48;

- Санитарные нормы и правила «Требования к физиологической полноценности питьевой воды», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 октября 2012 г. № 166 (в рамках задания 01.03 «Разработать гигиенические критерии оценки физиологической полноценности воды, предназначенной для потребления населением» ОНТП «Здоровье и окружающая среда» на 2010-2012 г.г.);

- инструкция по применению «Гигиенический мониторинг нитратов в воде, предназначенной для потребления населением», регистрационный № 014-1112, утв. Зам. Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь12 декабря 2012 г.;

XV. КАЧЕСТВО ВОД, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ КУПАНИЯ (пункт 2j статьи 6 - вторая часть)

Водные объекты представляют собой наиболее перспективную часть природно-рекреационного потенциала республики. Преобладающим видом рекреационной деятельности на водных объектах является лечебно-оздоровительный отдых. Значительное количество водных объектов в республике создает предпосылки для дальнейшего развития рекреации в стране, в том числе и для развития зон отдыха, в том числе международного уровня. Развитие туристского потенциала республики является одной из долгосрочных задач для республики (Государственная программа развития туризма в Республике Беларусь на 2011-2015 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.03.2011 № 373, Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020 года).

В соответствии с целями и задачами, изложенными в стратегических документах, установлен следующий целевой показатель.

Целевой показатель: достижение качества вод, используемых для купания, стандартам по микробиологическим показателям для всех рекреационных зон отдых республиканского значения к 2015 году.

Показатель установлен на национальном уровне. К данной области также частично можно отнести целевые показатели, установленные в разделах VI, IX - XI.

Достижение данных показателей

Осуществляется за счет комплекса мероприятий, направленных на защиту поверхностных водных объектов от загрязнения, а также совершенствования нормативно-правовой базы.

Достижение данных показателей планировалось за счет реализации мероприятий, проводимых постоянно в рамках действующего законодательства в сфере охраны водных ресурсов от антропогенного влияния, предусмотренных проектами водоохранных зон водных объектов, обеспечения нормативного качества очистки сточных вод централизованными системами водоотведения населенных пунктов, локальной очистки производственных сточных вод, обеспечения населенных пунктов системами сбора, отведения и очистки поверхностных сточных вод, обеззараживания опасных в эпидемическом отношении сточных вод. В том числе, за счет мероприятий, предусмотренных в рамках Государственной программы по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011 – 2015 годы.

Прогресс в достижении целевых показателей.

Территориальные учреждения государственного санитарного надзора осуществляю государственный надзор за качеством воды водных объектов, в местах, установленных в официальном порядке для использования населением в культурно-оздоровительных целях, в том числе по санитарно-микробиологическим показателям безопасности. Данные о качестве воды водных объектов ежегодно учитываются в статистической форме 48 «о санитарном состоянии территории», сводные результаты ежегодно публикуются в издании «Государственный доклад «О санитарно-

эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь». Кроме того, осуществляется производственный контроль соответствующими организациями.

По данным Государственного доклада «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь» была отмечена положительная динамика показателей стандартам по микробиологическим показателям в целом по республике, ограничений и запретов на использование рекреационных зон отдыха республиканского значения в 2015 году по причине несоответствия гигиеническим нормативам не выносилось.

Целевой показатель выполнен.

На протяжении последних лет в Республике разработаны нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность в этой сфере:

- «Санитарные нормы и правила выбора, содержания и эксплуатации водных обьектов при использовании их в рекреационных целях» утверждены Постановлением Главного госсанврача РБ, 2008 г.;
- Инструкция по применению «Критерии безопасности для здоровья населения водных объектов Республики Беларусь, используемых в рекреационных целях» рег. №139-1207, утвержденная Главным госсанврачом РБ 21.01.2008.

В рамках отраслевой научно-технической программы «Современные условия жизнедеятельности и здоровьесбережение» (2013-2015) с целью повышения эффективности действующей системы надзора за рекреационным водопользованием разработана технология оценки микробиологических рисков при рекреационном использовании поверхностных водных объектов, внедрение в практику планируется в 2016-2017 г.г.

XVI. КАЧЕСТВО ВОД, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ ИЛИ РАЗВЕДЕНИЯ ИЛИ СБОРА МОЛЛЮСКОВ И РАКООБРАЗНЫХ (пункт 2 j статьи 6 - третья часть)

Целевые показателей в этой области не установлены.

В соответствии с требованиями новой редакции Водного кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 года в целях обеспечения благоприятных условий воспроизводства водных биологических ресурсов и безопасности продукции из них установлены нормативы качества воды поверхностных водных объектов, к которым относятся:

1) показатели качества воды поверхностных водных объектов, используемых для размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отрядов лососеобразных и осетрообразных, а также иных поверхностных водных объектов;

2) предельно допустимые концентрации химических и иных веществ в воде поверхностных водных объектов.

Оценка соответствия качества воды поверхностных водных объектов установленным нормативам качества осуществляется в рамках мониторинга поверхностных вод, проводимого в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, результаты которого отражены на официальном сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (http://www.nsmos.by/content/174.html).

Оценка соответствия качества воды рыбоводческих прудов установленным нормативам производится рыбохозяйствами. Оценка соответствия качества воды водотоков и озер установленным нормативам находится в компетенции инспекций Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

XVII. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАННОЙ НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРАКТИКИ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАМКНУТЫМИ ВОДАМИ, ОБЩЕДОСТУПНЫМИ ДЛЯ КУПАНИЯ (пункт 2 k статьи 6)

Целевые показателей в этой области не установлены.

Санитарно-гигиенические и противоэпидемические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации крытых и открытых плавательных бассейнов, предназначенных для проведения оздоровительных, учебно-тренировочных занятий и физкультурно-массовых мероприятий, содержатся в Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации плавательных бассейнов», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.09.2009 № 105. Требования настоящих Санитарных правил обязательны для соблюдения собственником замкнутых вод.

Качество воды, поступающей в ванну бассейна, должно отвечать гигиеническим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Показатели качества воды в ванне бассейна (физико-химические, микробиологические и паразитологические) не должны превышать гигиенических нормативов согласно приложению 1 к Санитарным правилам. Владелец бассейнов обязан обеспечить проведение производственного контроля с установленной периодичностью.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за данными объектами проводится в установленном порядке с определенной периодичностью. Формы статистической отчетности не предполагают сбор информации по данному направлению.

XIX. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ РАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, РАЗРАБОТКИ, ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (пункт 2 m статьи 6)

Целевые показатели по данному разделу:

разработка схем комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейнов рек Днепр, Неман и Западная Двина;

утверждение схем комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейнов рек Днепр, Неман и Западная Двина.

Целевые показатели установлены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.12.2013 № 116.

Достижение данных показателей

К настоящему времени утверждены и введены в действие схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейнов рек Неман и Западная Двина.

Однако в связи с вступлением в силу с 21 мая 2015 года новой редакции Водного кодекса Республики Беларусь вместо схем комплексного использования водных ресурсов предусмотрена разработка планов управления речными бассейнами. В настоящее время завершаются работы по разработке плана управления бассейном реки Днепр.

В связи с изменениями национального законодательства будет проведена корректировка данного целевого показателя.

XX. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНКРЕТНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА НАЦИОНАЛЬНОМ ИЛИ МЕСТНОМ УРОВНЯХ

Дополнительно установлены целевые показатели по разделу «Периодичность публикации информации о качестве питьевой воды и других вод, имеющих отношение к Протоколу по проблемам воды и здоровья» (статья 6 пункта 2 n).

Публикация государственного доклада о санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь (раздел «Гигиеническая оценка водных объектов, водоснабжение и здоровье населения») – ежегодно, ответственный орган – Министерство здравоохранения Республики Беларусь;

Публикация государственного водного кадастра – ежегодно, ответственный орган – Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;

Подготовка национального отчета в соответствии с требованиями Протокола – 1 раз в 3 года (в соответствии с отчетностью в Секретариат Протокола) ответственный орган – совет по выполнению Протокола по проблемам воды и здоровья.

Данные показатели выполняются.

Часть 4
Общая оценка прогресса, достигнутого в области осуществления Протокола

В этой части краткого доклада Стороны должны представить анализ и обобщенную информацию о положении дел с осуществлением Протокола. Такая общая оценка должна основываться не только на вопросах, затронутых в предыдущих частях, но и включать в себя, насколько это возможно, краткую обзорную информацию об осуществлении мероприятий, связанных, например, со следующими областями:

Этот анализ или обобщение должны представлять собой краткие обзорные данные о состоянии, тенденциях и угрозах в том, что касается вод в рамках охвата Протокола, достаточные для информирования лиц, принимающих решения, а не исчерпывающую оценку данных вопросов. Они должны стать важной основой для планирования и принятия решения, а также для пересмотра, в случае необходимости, набора целевых показателей.

Предлагаемый объем: до трех страниц.

Республика Беларусь является полноправной Стороной Протокола по проблемам воды и здоровья с 21 июля 2009 г. Органами, ответственными за выполнение обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу, определены Министерство здравоохранения и Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Для координации деятельности компетентных органов и ведомств, обеспечивающих выполнение обязательств по Протоколу, создан межведомственный совет по выполнению Протокола.

Согласно принятым обязательствам по Протоколу (п. 3 статьи 6) Республикой Беларусь в 2013 году установлен перечень мер, направленных на выполнение обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года, принятому в г. Лондоне 17 июня 1999 года, а также целевые показатели для достижения этих мер до 2015 года. Положения Протокола осуществлялись в рамках государственных и национальных программ и планов с привлечением средств республиканского и местных бюджетов.

Приоритетными направлениями деятельности по проблеме Протокола для Республики Беларусь являются профилактика инфекционных и неинфекционных заболеваний, связанных с водным фактором, обеспечение равного доступа населения к безопасной и качественной воде, улучшенной санитарии, безопасность рекреационного водопользования, имплементация наилучшей практики по управлению качеством и безопасностью питьевой воды, совершенствование управления в сфере оказания услуг по водоснабжению и водоотведению, охрана водных ресурсов от загрязнения, совершенствование нормативной правовой базы в области водоснабжения и водоотведения

В 2009-2015 годах развитие приоритетных направлений научно-технической деятельности в области охраны здоровья населения, рационального природопользования и охраны окружающей среды республики обеспечивалось посредством проведения широкого спектра научных исследований, включенных в состав государственной научно-технической программы «Экологическая безопасность», отраслевых научно-технических программ «Здоровье и окружающая и среда» (2010-2012 г.г.), «Современные условия жизнедеятельности и здоровьесбережение» (2013-2015 гг.) (финансирование из средств республиканского бюджета).

Результатом научной деятельности являются технические нормативные правовые акты, методические, инструктивные документы, регулирующие данную сферу.

В целях гармонизации национального законодательства с законодательством стран ЕС, а также государств, с которыми заключены межправительственные соглашения по рациональному использованию и охране трансграничных вод (Россия, Украина) в 2015 году вступил в силу новый Водный кодек Республики Беларусь, основными принципами которого являются:

рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов;

приоритет использования подземных вод для питьевых нужд перед иным их использованием;

бассейновое управление водными ресурсами;

улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов.

Также ключевым аспектом государственной политики в сфере водных отношений является активное международное сотрудничество по вопросам использования, охраны вод и здоровья населения. Республика Беларусь на постоянной основе взаимодействует с основными международными организациями в сфере охраны здоровья и окружающей среды: Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Европейской экономической комиссией (ЕЭК ООН), Программой развития ООН (ПРООН), Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). В настоящее время в области охраны водных ресурсов Республикой Беларусь подписаны:

Межправительственное соглашение с Украиной о совместном использовании и охране трансграничных вод (Киев, 2001 г.). В рамках Соглашения работают 4 рабочие группы по решению вопросов охраны и контроля качества вод, эксплуатации Белозерской водопитающей системы Днепро-Бугского канала, гидрометеорологической деятельности.

-Межправительственное соглашение с Российской Федерацией о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов (Минск, 2002 г.)

В рамках Соглашения создана Совместная Российско-Белорусская комиссия по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов и плодотворно развивается сотрудничество 2 рабочих групп: по бассейнам рек Днепр и Западная Двина.

Ведется разработка проекта Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Республики Польша о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных вод. В 2015 году состоялась официальная встреча в г. Варшава (Республика Польша) с руководством Национального управления водного хозяйства Республики Польша с целью обсуждения вопроса подписания межправительственного Соглашения о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных вод.

Обзор прогресса в достижении Протокола позволяет сделать вывод, что основные положения республикой выполняются, отмечается прогресс в реализации установленных приоритетных целевых показателей. Наиболее важными итогами проведенной работы по данному направлению являются:

отсутствие с 2003 года в Республике Беларусь вспышек заболеваний, связанных с водным фактором;

снижение заболеваемости инфекционными заболеваниями, потенциально имеющими возможность связи с водным фактором;

положительная динамика качества подаваемой населению питьевой воды (снижение удельного веса нестандартных проб воды как по микробиологическим, так и санитарно-химическим показателям);

увеличение охвата населения централизованными системами водоснабжения и водоотведения;

снижение поступление в водные объекты загрязняющих веществ, усовершенствование управления бассейнами рек (внедрение планов управления);

совершенствование методов исследования питьевых и минеральных вод;

Несмотря на достижение прогресса в реализации положений Протокола, дополнительного внимания требуют следующие вопросы:

актуализация целевых показателей и мер по их достижению с учетом новых требований национального законодательства, национальных стратегий и международных обязательств, Целей устойчивого развития 2030;

адаптация механизмов мониторинга реализации и эффективности мероприятий по достижению целевых показателей;

определение приоритетности различных мероприятий на национальном и местном уровнях с учетом оценки рисков, анализа выгод и затрат на инвестирование;

подготовка и повышение квалификации кадров;

усиление межсекторального взаимодействия и координации действий между различными органами государственного управления в сфере управления водными ресурсами, водоснабжения и водоотведения, здравоохранения;

вовлечение общественности в осуществление Протокола;

привлечение средств международных грантов с целью осуществления проектов по трансграничному сотрудничеству по вопросам воды и здоровья

ЧАСТЬ 5
ИНФОРМАЦИЯ О ЛИЦЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМ ДОКЛАД

Настоящий доклад представлен от имени **РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ** в соответствии со статьей 7 Протокола по проблемам воды и здоровья.

Фамилия лица, ответственного за представление национального доклада:

Гаевский Игорь Владимирович,
Заместитель Министра здравоохранения – Главный государственный санитарный врач Республики Беларусь

Электронная почта: **mzrb@belcmt.by.**

Номер телефона: +375 17 222 69 97

Название и адрес национального органа:

Министерство здравоохранения Республики Беларусь.

220048, г. Минск, ул. Мясникова, 39

Подпись:

Дата: **15.04.2016**

Представление:

Сторонам предлагается представлять их краткие доклады в совместный секретариат с использованием настоящей типовой формы и в соответствии с утвержденными руководящими принципами представления отчетности до **18 апреля 2016 года**. Рекомендуется представлять эти доклады до указанного срока, поскольку это облегчит подготовку анализа и обобщенных докладов, которые будут представлены 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.

Joint Secretariat to the Protocol on Water and Health
United Nations Economic Commission for Europe
Palais des Nations
1211 Geneva 10
Switzerland
Электронная почта: protocol.water_health@unece.org
и
World Health Organization Regional Office for Europe
WHO European Centre for Environment and Health
Water and Sanitation Programme (WSN)
Platz der Vereinten Nationen 1
53113 Bonn
Germany
Электронная почта: watsan@ecehbonn.euro.who.int.