

**КРАТКИЙ ДОКЛАД О ВНЕДРЕНИИ ПРОТОКОЛА
ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА
в соответствии со статьей 7 Протокола по проблемам воды и здоровья,
принятая на второй сессии Совещания Сторон
(Бухарест, 23-25 ноября 2010 года)**

ЧАСТЬ 1: ОБЩИЕ АСПЕКТЫ

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

ДА НЕТ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ

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

Процесс установления целевых показателей в Республике Молдова начал во второй половине 2009 г. Было подписано в июле 2009 Соглашение между ЕЭК/ООН и Правительством Швейцарии об оказании финансовой поддержки Республике Молдова для внедрения проекта по установлению целевых показателей и периода их реализации в рамках Протокола. После заслушивания на заседаниях Координационного Комитета и Рабочих Групп и после консультаций со всеми участниками, Целевые Показатели были утверждены общим приказом Министерств Окружающей Среды и Здравоохранения № 91/704 от 20.10.2010. Приказ был опубликован на сайтах обеих министерств в 2010г. Также Целевые Показатели были включены в отдельной брошюре «Установление Целевых Показателей и сроков их достижения в рамках Протокола по Воды и Здоровью в Республике Молдова» в мае 2011 года НПО «Есо-TIRAS» при финансовой поддержке Швейцарского Агентства по Развитию и Сотрудничеству (SDC) и содействию Европейской Экономической Комиссии Организации Объединенных Наций (ООН). Всего было 34 Целевых Показателя по всем 20 разделам Протокола.

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) государственн(е) орган(ы) возглавляет(ют) этот процесс и играет(ют) координирующую роль, какие государственные органы участвуют в этом процессе и как обеспечивается координация.

21 ноября 2012 года был подписан совместный приказ за №94/1166 о создании Комитета по надзору за реализации проекта ЕС ООН-СДС о «Внедрении целевых показателей в соответствии с Протоколом по воде и Здоровью». Также подписана совместная Декларация между Министерством окружающей среды Республики Молдова, Министерством Здравоохранения Республики Молдова, ЕК ООН и Швейцарским Агентством по Развитию и Кооперации о реализации проекта «Внедрение целевых показателей в соответствии с Протоколом по проблемам воды и здоровья в Республике Молдова». Министерство Здравоохранения (МЗ) и Министерство Окружающей Среды (МОС) имеют координирующую роль в внедрение целевых показателей.

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

- Закон о Воды принятый 23 декабря 2011 года;
- Постановление Правительства № 662 от 13.06.2007 года об утверждении Стратегии водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова;
- Постановление Правительства № 934 от 15.08.2007 года об утверждении Санитарных норм по качеству питьевой воды;

- Постановлением Правительства номер 1406 от 30.12.2005 об утверждении Программы водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова до 2015 Года;
- Постановление Правительства Nr. 1141 от 10.10.2008 об утверждении Положения об условиях сброса городских сточных вод в водоемы;
- Закон Nr.440-XIII din 27.04.95 о водоохраных зонах и полосах рек и водоемов;
- Закон Республики Молдова . 1515 от 16.06.93 1993 об охране окружающей среды;
- Закон Nr.1540-XIII от 25.02.98 о плате за загрязнение окружающей среды;
- Законом Nr.850-XIII от 29.05.96 об экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду;
- Закон Nr. 439-XIII от 27.04.95 об охране животного мира.

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

Анализ затрат будет проводиться на этапе разработки Плана действий по внедрению Целевых Показателей

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?

Представители НПО принимали активное участие в процессе установления целевых показателей, было организовано 3 региональных и 1 национальный семинар с их участием также с ними был согласован финальный список показателей.

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 процессе подготовки настоящего доклада участвовали Министерство Здравоохранения (МЗ) и Министерство Окружающей Среды (МОС), включая подведомственные им национальные учреждения – Национальный Центр Общественного Здоровья, а также Агентство «Апеле Молдовей» и Агентство по Геологии.

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).

Финансовые ограничения не были препятствием для установления целевых показателей, но могут создать значительные трудности в процессе их осуществления.

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

Да, приняты во внимание вопросы, касающиеся воды и здоровья связанные с изменением климата.

ЧАСТЬ 2: ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ¹

I. КАЧЕСТВО СНАБЖАЕМОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

A. Контекст данных

Просьба представить общую информацию, касающуюся контекста данных, указываемых в разделах B и C:

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

В 2012 г. имели доступ к улучшенным системам водоснабжения 62 % населения (2,205 мил. человек, из общего количества населения в 3556 тыс., без населения Восточного Региона на левом берегу Днестра), в т.ч. 94% (1,437 мил.) городского и 35 % сельского (768 тыс.).

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.

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

Пробы отбираются на выходе из водоочистного сооружения, из резервуаров питьевой воды, из распределительной системы и в точке забора потребителем

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.

Принятые в Молдове национальные стандарты качества питьевой воды не отличаются от значений, содержащихся в Директиве ЕС 1998/83/ЕС и в Руководящих принципах ВОЗ.

B. Бактериологическое качество

¹ Для того чтобы предоставить возможность для проведения анализа тенденций для всех Сторон в рамках Протокола, просьба использовать, когда это возможно, 2005 год - год вступления Протокола в силу - в качестве исходного года. В целях обеспечения последовательности и качества наборов данных, получаемых в результате осуществления программ взятия проб, страны могут пожелать рассмотреть обеспечение соблюдения соответствующих международных стандартов для программ взятия проб. Примерами таких международных стандартов является комплекс стандартов ISO 5667, в частности:

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

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

WatSan_S2	Исходное значение (2005г.)	Промежуточное значение (2009г.)	Текущее значение (2012)
Кишечная палочка	21.9%	20.8%	
E.coli	-	12.6%*	13%
Энтерококк	-	9.6%*	13,3%

***Примечание:** исследования на E.coli и Энтерококк стали обязательными с 2007г. после утверждения нового документа по качеству питьевой воды – Санитарные Нормы по качеству питьевой воды, до 2007г. проводились исследования на кишечную палочку.

С. Химическое качество

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

- фторид
- нитрат и нитрит²
- мышьяк
- свинец
- железо.

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

Вещество	Исходное значение (2005г.)	Промежуточное значение (2009г.)	Текущее значение (2012г.)
Фторид	11,1%	14,5%	13,9 %
Нитрат и нитрит	53%	42,7% ^{1*}	41,2%
Мышьяк ³	0%	0%	0%
Свинец	0%	1,3% ^{2*}	0%
Железо	6,5%	11,1%	8,3%

² Эти вещества определяются в Руководящих принципах ВОЗ.

³ Рекомендуется учитывать новые и возникающие факторы давления, такие как изменение климата или особенности сельскохозяйственной практики.

Вещество	Исходное значение (2005г.)	Промежуточное значение (2009г.)	Текущее значение (2012г.)
Дополнительный химический параметр 1 ⁴ : __бор__	3%	6,5% ^{3*}	17,8%
Дополнительный химический параметр 2: __марганец__	1,7%	5,95% ^{4*}	0,3%
Дополнительный химический параметр 3: __мутность__	4%	4,1%	2,9%
Дополнительный химический параметр 4: __аммоний__	6,5%	27,2% ^{5*}	44,4%
Дополнительный химический параметр 5: сухой остаток	29,5%	25,3%	26,9%

1* - данные приведены суммарно для всех источников питьевого водоснабжения;

2* - рост доли проб, которые не соответствуют национальным нормам объясняется тем, что в 2007г. с утверждением нового документа по качеству питьевой воды – Санитарные Нормы по качеству питьевой воды, изменена величина допустимого уровня для свинца с 0,03 мг/л до 0,01 мг/л, с промежуточным допустимым уровнем до 2015г. - 0,025 мг/л;

3* - до 2007г., когда бор был включен в список обязательных химических параметров для исследования, анализы носили фрагментарный характер.

4* - рост процентной доли проб, которые не соответствуют национальным нормам объясняется тем, что в 2007г. изменена величина допустимого уровня для аммония с 2мг/л до 0,5 мг/л;

Если в Вашей стране рассчитывается интегральное значение, отражающее общее соблюдение стандарта химического качества питьевой воды, просьба указать его ниже:

	Исходное значение (2005г.)	Промежуточное значение (2009г.)	Текущее значение (2012г.)
Интегральное отклонение от стандарта химического качества воды	54,6%	55,1%	60%

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

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

Что касается случаев заболеваний, то просьба указать общее число случаев заболеваний за год с учетом всех источников передачи возбудителя.

Что касается числа вспышек заболеваний, то просьба указать случаи заболеваний, которые могут быть потенциально связаны с водой.

	Случаи заболеваний на 100 тыс. населения			Количество вспышек		
	Исходное значение (2005г.)	Промежуточное значение (2009г.)	Текущее значение (2012г.)	Исходное значение (2005г.)	Промежуточное значение (2009г.)	Текущее значение (2012г.)
Холера	0	0	0	0	0	0
Бактериальная дизентерия (шигеллиоз)	54,19	16,13	13	0	0	0
ЭГКП ⁵ *	0	0		0	0	
Вирусный гепатит А	30,7	1	0,22	0	0	0
Брюшной тиф	0,06	0	0	0	0	0

**примечание: заболеваемость ЭГКП не регистрируется отдельно, совместно со всеми острыми кишечными инфекциями выясненной этиологии, показатели заболеваемости которых составил в 2005г. 127,7 случаев на 100 тыс., в 2009 – 201,44 случаев, в 2012 – 153 случая.*

III. ДОСТУП К ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

Процентная доля населения, имеющего доступ к улучшенным системам питьевого водоснабжения	Исходное значение (2005г.)	Промежуточное значение (2009г.)	Текущее значение (2012г.)
Всего	45	55	62
Городское население	92	93	94
Сельское население	17	27	35

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

Доступ к улучшенным источникам питьевой воды рассчитывается Национальным Центром Общественного Здоровья на основе данных ежегодно заполненного опросника, который представляется территориальным Центром Общественного Здоровья. При этом учитываются официальные статистические данные о подключении к водопроводным

⁵ Энтерогеморрагическая кишечная палочка.

системам и результатов надзора и данных местных публичных органов власти о доступе к другим улучшенным системам водоснабжения.

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

IV. ДОСТУП К САНИТАРИИ

Процент населения, имеющего доступ к улучшенной санитарии, включая небольшие децентрализованные системы канализации, септические резервуары и безопасное удаление отходов жизнедеятельности человека.

Процентная доля населения, имеющего доступ к улучшенной санитарии	Исходное значение (2005г.)	Промежуточное значение (2009г.)	Текущее значение (2012г.)
Всего	53,6 %	56,9%	59%
Городское население	81,6%	83%	84%
Сельское население	35%	38%	40%

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

Доступ к санитарии рассчитан как процент населения, который имеет постоянный доступ к централизованным и небольшим децентрализованным системы канализации, септические резервуары, сухим туалетам и безопасное удаление отходов жизнедеятельности человека от общего количества населения. Централизованная статистика в этом секторе представляет только данные о наличии доступа к централизованным системам канализации, данные о доступе к другим улучшенным системам санитарии получены по результатам популяционных исследований.

V. Эффективность эксплуатации, защиты и использования ресурсов пресных вод

Качество воды

Для стран, не входящих в Европейский союз указать данные на основе национальных систем классификации вод процентную долю объема вод.

Состояние поверхностных вод

Процентная доля поверхностных вод, которые относятся к указанным ниже классам	Исходное значение, % (2005)	Текущее значение, % (2010)	Текущее значение, % (2011)	Текущее значение, % (2012)
I	-	-	-	-
II	60,7	81,9	38,78	43,13
III	38	17	46,94	29,41
IV	0,4	0,3	4,08	11,76
V	0,5	0,5	4,08	5,9
VI	-	-	2,04	1,96
VII	0,4	0,3	4,08	7,84

Мониторинг поверхностных вод постоянно осуществляется Государственной гидрометеорологической службой при помощи сети, включающей в себя 49 отделов надзора на 16 реках, 5 накопительных бассейнах, одном лимане и 2 природных озерах, по 49 гидрохимическим показателям и 5 группам гидробиологических элементов и Государственной службой надзора за общественным здоровьем в 60 пунктах контроля на 11 водных бассейнах по химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям.

В 2012 году качество поверхностных вод по сравнению с 2011 годом в соответствии с Индексом Загрязнения Воды во всех точках мониторинга, где проводятся многолетние наблюдения, ухудшилось. Качество воды рек впадающих в бассейн Черного моря, Прута и Дуная не изменились и характеризуются незначительными загрязнениями, которые включают биогенные элементы, медь, фенолы и нефтепродукты.

Максимальные концентрации были зарегистрированы для следующих загрязнителей

- Ионы аммония (аммиак) на уровне 2,12 ПДК в реке Днестр в селе Кременчуг; 2,02 ПДК в реке Прут выше села Крива; 0,84 ПДК в реке Дунай.

- нитриты - 3,15 ПДК в реке Днестр в районе Кременчуг; 1,85 ПДК в реке Прут в районе города Леова; 1,1 ПДК в Дунае;

- медь – 91,0 ПДК в реке Прут в районе села Ширеуць (Липкань); 12,0 ПДК в реке Днестр в районе города Отачь и 3,0 ПДК в реке Дунай;

- нефтепродукты – 11,0 ПДК в реке Прут в районе села Ширеуць (Липкань); 5,0 ПДК в реке Дунай; 4,2 ПДК в реке Днестр в районе города Атаки;

- фенолы – 6,0 ПДК в реке Днестр в районе села Паланка 3,0 ПДК на реке Прут в районе села Браниште и городах Леова и Кахул;

- СПАВ – 0,4 ПДК в реке Прут в районе села Валя Маре; 0,3 ПДК в реке Днестр, село Паланка; 0,03 ПДК в Дунае;

- общее железо – 3,0 ПДК в реке Прут в районе города Леова; 2,0 ПДК в реке Дунай; 1,2 ПДК в реке Днестр, города Отачь.

Качество воды малых рек и в 2012 году характеризуется высокой степенью загрязнения ионами аммония, нитритами, соединениями меди, превышением БПК-5 и снижением содержания растворенного кислорода в воде.

Были зарегистрированы максимальные концентрации:

- аммиак – 114,35 ПДК в реке Бык, ниже города Страшень и 91,28 ПДК в реке Бык села Гура Быкулуй.

- нитриты – 98,0 ПДК в реке Лунга, ниже города Чадыр-Лунга;

- содержание растворенного кислорода- 0,32 мгО₂/л в реке Ботна села Кицкань;

- БПК₅ – 67,4 мгО₂/л в реке Ботна, села Кицкань.

В 2012 году было зарегистрировано 20 случаев Экстремально Высокого Загрязнения, из которых: 18 случаев минимального содержания растворенного кислорода, 1 содержания аммиака и 1 случай высокого содержания БПК-5;

94 случая Высокого Загрязнения, из которых: 52 случая загрязнения аммиаком, 2 случая загрязнения нитритами, 11 случаев высокого содержания БПК-5 и 9 случаев уменьшения содержания растворенного кислорода. (рис.1).

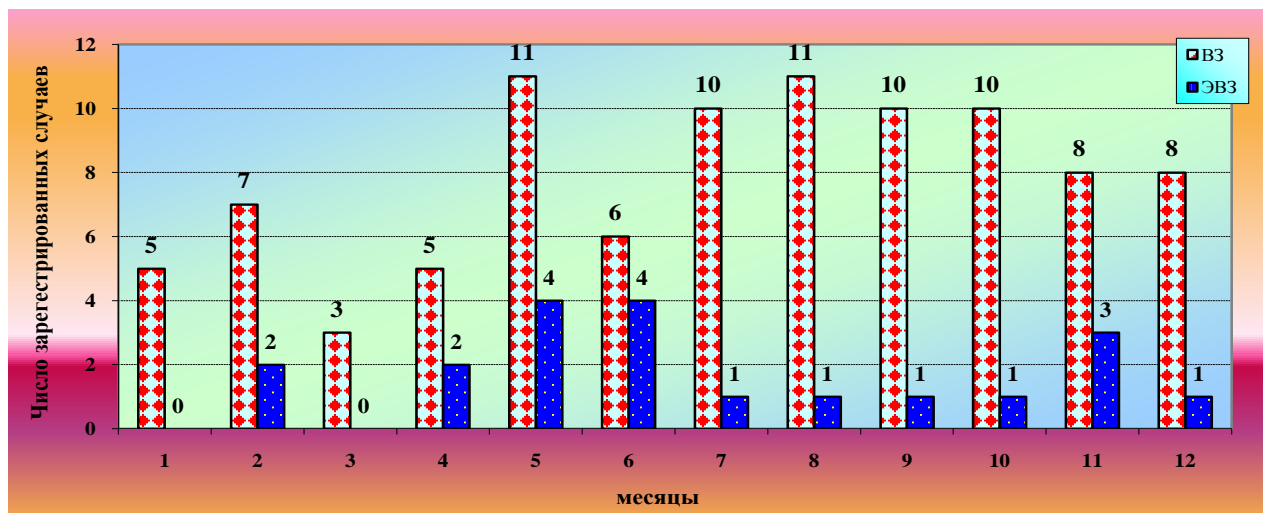


Рис.1. Динамика случаев Высокого Загрязнения и Экстремально Высокого Загрязнения в течении 2012 года

Случаи Высокого Загрязнения и Экстремально Высокого Загрязнения на трансграничных реках Прут, Днестр и Дунай на протяжении 2012 не было зарегистрировано.

В малых реках обнаружены следующие случаи Экстремально Высокого Загрязнения и Высокого Загрязнения:

- река Бык Экстремально Высокого Загрязнения (17 случаев) из них 16 случаев минимальной концентрации растворенного кислорода, 1 случай аммиака;

- Высокого Загрязнения (52 случая), из них 33 загрязнения аммиаком, 10 случаев БПК-5, 3 случая нитритами и 6 случаев минимальной концентрации растворенного кислорода.

- река Лунга - 16 случаев Высокого Загрязнения, из них 11 случаев нитритов и 5 случаев аммиаком.

- река Козыльник - 3 случая Высокого Загрязнения: 1 случай превышения аммиака, 1-нитритами и 1 случай минимальной концентрации растворенным кислородом (таб.4).

- река Ботна - Экстремально Высокого Загрязнения (2 случая), из них: 1 с содержанием минимальной концентрации растворенного кислорода и 1 БПК-5 и Высокого Загрязнения (10 случаев), включая: 5- аммиаком, 4-нитритами и 1случай превышения БПК-5.

- река Икель Экстремально Высокого Загрязнения - 1 случай содержания минимальной концентрации растворенного кислорода и 12 случаев Высокого Загрязнения: 6 случаев аммиаком, 1-минимальной концентрации содержанием растворенного кислорода, 4 случая нитритами и 1 БПК-5.

По результатам мониторинга, проведенным за последние 5 лет обнаружено, что большинство случаев Высокого Загрязнения были зарегистрированы в 2012 году (94 случая), а большинство случаев Экстремально Высокого Загрязнения, также зарегистрировано в 2012 году - 20 случаев (рис.2), что связано с засушливым периодом года, низким уровнем воды в реках и привело к увеличению концентрации загрязнителей,

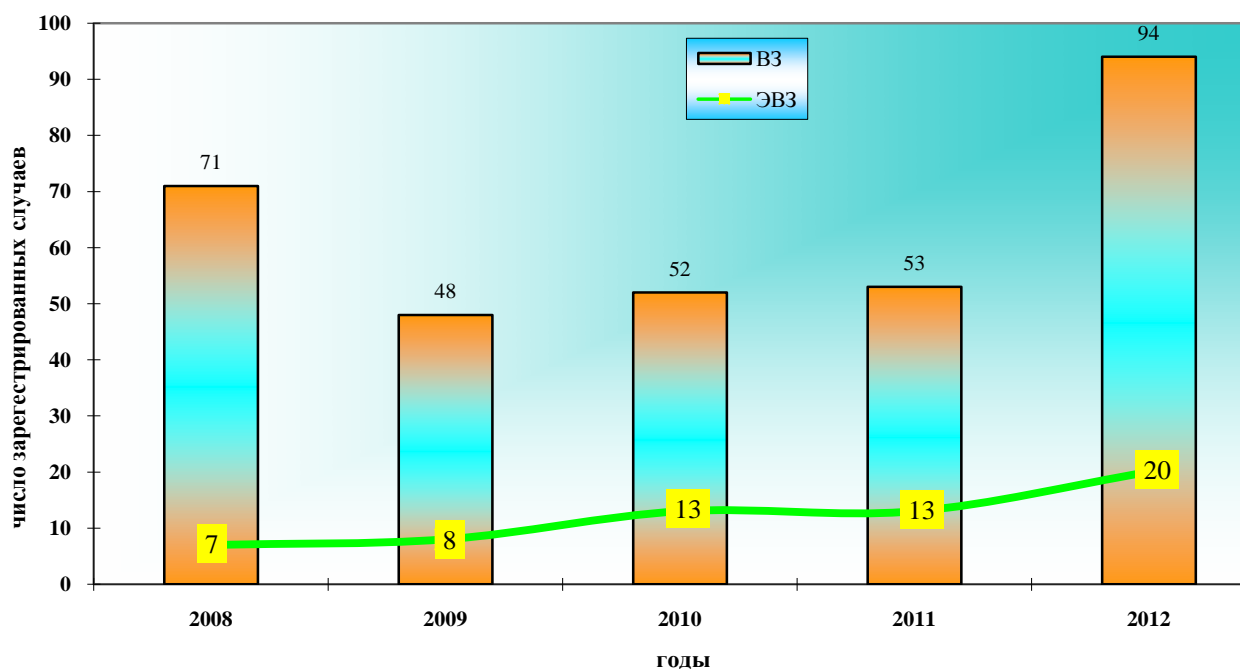


Рис.2.Динамика случаев Высокого Загрязнения(ВЗ) и Экстремально Высокого Загрязнения(ЭВЗ) поверхностных вод в сети мониторинга Гидрометеослужбы за период с 2008 по 2012 год

Случаи ВЗ и ЭВЗ зарегистрированные в 2012 году.

№	Река	Пункт	Точка отбора	Число	Характеристика ВЗ и ЭВЗ						
					Ионы аммония		Нитриты		БПК-5	Растворенный кислород	
					mgN/l	превышение ПДК	mgN/l	превышение ПДК			mgO ₂ /l
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Бык	мун. Кишинев	выше	10.05	5,94	15,2	0,383	19,1			1,46
				14.06	8,25	21,2				1,79	
				12.07						2,44	
				14.08	5,28	13,5					
				13.09	8,66	22,2					
				11.10	5,78	14,82					
			13.11	4,79	12,3						
			ниже города Сынжера	10.01	23,9	61,3					2,28
				14.02	27,2	69,7					
				13.03	19,8	50,76					
				12.04	22,3	57,2				16,2	0,81
				10.05	27,2	69,7					0,81
				14.06	31,4	80,5					0,81
				12.07	15,7	40,2				16,2	1,63
				14.08	21,5	55,1				2,77	
				13.09	29,7	76,1					2,12
				11.10	25,6	65,64					2,93
13.11	23,1	59,2					9,80	1,46			
12.12	15,7	40,2	0,298	14,9	8,1		1,46				

		г. Страшень	выше	14.02	44,6	114,4				1,79		
				10.05	6,93	17,8				1,30		
				13.06	24,8	63,6				0,98		
				12.07	24,8	63,6	0,892	45,0				
				12.12	6,19	15,9						
		село Гура Быкулуй				17.02	24,8	63,6				
						16.03	24,8	63,6				
						18.04	16,5	42,3			16,5	1,79
						17.05	32,2	82,6				0,49
						22.06	35,64	91,4				1,63
						25.07	25,6	65,6				2,93
						22.08	29,7	76,15			42,7	0,81
						25.09	23,1	59,2			21,0	1,14
						24.10	31,4	80,5			30,9	
22.11	24,8	63,6			8,90	2,93						
19.12	28,9	74,1										
2.	Когыл ник	г. Хынчешть	выше	20.08								
			ниже	20.01	0,230	11,5						
		г. Чимишлия	выше	17.05	30,5	78,2						
3.	Лунга	город Чадыр-Лунга	выше	16.05			0,553	27,6				
			ниже	18.01	11,6	29,7	1,960	98,0				
				16.02	15,7	40,2	1,230	61,5				
				14.03			0,536	26,8				
				19.04			0,510	25,5				
				16.05	8,25	21,1	0,914	45,7				
				21.06			1,830	91,5				
				26.07	21,5	55,0						
				21.08	6,56	16,8	1,490	74,5				
				26.09			1,100	55,0				
				24.10			0,510	25,50				
21.11			0,255	12,7								
4	Ботна	село Кицкань		17.02	5,58	14,8	0,238	11,9				
				25.07	5,28	13,5						
				22.08			0,638	31,9				
				25.09	12,4	31,8	0,638	31,9				
				24.10	9,24	23,69			10,6			
				22.11	16,5	42,3			67,4	0,32		
				19.12			0,238	11,9				
5	Икель	село Гойень	выше	07.02	6,60	16,9						
				02.05	5,36	13,7						
				05.06	6,29	16,1						
				03.07			0,714	36,0				
				07.08	3,96	10,15	0,272	13,6				
				05.09			0,213	10,6				
				02.10	4,29	11			22,5	1,46		
				05.12	4,79	12,3	0,238	11,9				

По данным наблюдений за качеством поверхностных вод, которое оценивается по Индексу Загрязнения Воды, отмечалось изменение качества воды за последние 5 лет, в сторону общего ухудшения.

За период 2008-2012 годов было установлено, что качество воды рек Днестр и Прут колеблется в пределах 2 класса качества воды (чистая) и 3 класса качества (низкое загрязнение).

Вода бассейна Дуная за последние 5 лет была в пределах 2 класса качества (чистая).

За тот же период наблюдения из числа малых рек самыми грязными оказались: река Лунга – качество воды 5 класса (грязная), выше города Чадыр-Лунга; 6 класс качества (очень грязная) в городе Чадыр-Лунга в районе метеопоста.

Качество воды реки Бык за тот же период наблюдения изменился с 3 класса загрязнения выше муниципия Кишинева до 7 класса (очень грязная), ниже муниципия Кишинева - Сынжера и ниже села Калфа.

Вода реки Реут за период наблюдения изменилась в пределах 4 класса качества (умеренно грязная) до 5 класса (грязная) ниже муниципия Бельцы.

Качество воды реки Ботна соответствует 3 классу (не очень грязная) и 4 классу, ниже города Каушень.

Река Когыльник соответствует 3 классу качества (не очень грязная).

Качество воды реки Икель соответствует 4 классу (умеренно грязная)

Воды озер Тараклия, Комрат, Манта, рек Сарата, Лапушна, Гырла Маре, Чухур соответствуют 3 классу (не очень грязная). Воды водохранилищ Дубоссары, Костешты, Гидигич, озеро Белеу, реки Куболта соответствуют 2 классу (чистая).

Случай загрязнения ВЗ и ЭВЗ поверхностных вод в период 2008-2012г

Название загрязняющего вещества	Обозначения	Года				
		2008	2009	2010	2011	2012
Ионы аммония	q	82,6	**101,5	88,7	105,89	114,4
	n	24	22	21	29	52
Нитриты	q	46,3	46,6	145,0	81,0	98,0
	n	17	12	13	21	23
Растворенный кислород	Q	0,35	0,38	0,14	0,19	0,32
	n	9	9	13	12	27
БПК-5	BQ	48,5	55,1	58,2	89,0	67,4
	n	15	9	12	4	12
Нефтепродукты	q	-	-	138,2	-	-
	n	-	-	2	-	-
СПАВ	q	-	36,0	11,0	-	-
	n	-	3	2	-	-
Соединения меди	q	54,0	40,0	80,0	-	-
	n	13	1	1	-	-
Фенолы	q	-	-	38,0	-	-
	n	-	-	1	-	-
Общее число, зарегистрированное за год		78	56	65	-	-

q – Макс. годовая величина, выраженная в ПДК

Q – мин годовая величина, мгО₂/л

BQ – макс. годовая концентрация, мгО₂/л

n – общее число ВЗ и ЭВЗ

**101,5 – ЭВЗ (экстремально высокое загрязнение)

*68,5 – ВЗ (высокое загрязнение)

Состояние подземных вод

Государственная служба надзора за общественным здоровьем обеспечивает адекватный государственный контроль качества питьевой воды, источников и систем питьевого водоснабжения. Сеть по наблюдению и контролю включает более 3500 функционирующих артезианских скважин и около 112 тыс. шахтных колодцев и родников (общественных и индивидуальных). Ежегодно исследуется 22-25 тыс. проб вод по микробиологическим параметрам и 18-20 тыс. проб по химическим параметрам.

Агентством по Геологии и Минеральным Ресурсам и Государственное предприятие I.S. „ЕНГеом” осуществляется мониторинг подземных вод территории на предмет изучения режима подземных вод в слаборазрушенных и разрушенных условиях, а также прогноз их изменений во времени и в пространстве.

По мониторингу подземных вод сохранились следующие направления работ

1. Региональное изучение режима подземных вод:

а) в слаборазрушенных условиях, как основы для изучения динамики развития негативных явлений, вызванных антропогенными воздействиями

б) в разрушенных условиях, под воздействием эксплуатации для решения задач, связанных с хозяйственно-питьевым водоснабжением.

2. Прогнозирование уровней грунтовых вод для нужд народного хозяйства.

3. Региональное изучение влияния хозяйственной деятельности на химический состав подземных вод.

4. Ведение Государственного водного кадастра.

5. Переоценка эксплуатационных запасов подземных вод.

Наблюдениями охвачены почти все развитые на территории Республики Молдова водоносные горизонты и комплексы (голоценовый, понтический, верхний сармат-меотический, среднесарматский (в конгериевых песках), баден-сарматский, мел-силурийский, венд-рифейский).

Материалы режимных наблюдений и государственного водного кадастра служат основой для обеспечения водоснабжения населенных пунктов, объектов национальной экономики, развития освоения минеральных ресурсов страны. Первичные материалы режимных наблюдений обобщаются каждый год в виде „Ежегодников”, в которых приводится сводка ежемесячных данных с характеристиками режима подземных вод, кратким анализом выявленных изменений и причин их обусловивших. Ежегодный обзор наблюдений сопоставляется с данными предыдущих наблюдений, среднемноголетними и т.д. и представляется в большей части в табличной форме.

Наблюдательная сеть.

Наблюдательная режимная сеть на 01.01.2013 состояла из 175 рабочих наблюдательных скважин, из которых 124 находились в зонах с разрушенным режимом и 51 – в зонах со слаборазрушенным режимом. Существующая наблюдательная сеть расположена на 33 постах.

Существование сети наблюдается в районах крупных водозаборов или групп водозаборов. Наличие большого количества точек в сети для изучения режима подземных вод объясняется практической необходимостью. На всех крупных объектах с антропогенным нарушением режима подземных вод, наблюдения необходимы для своевременного выявления, и предупреждения нежелательных последствий изменения режима, для прогноза и регулирования режима подземных вод.

Для подземных вод территории междуречья характерна достаточно четко выраженная площадная зональность, заключающаяся в изменении минерализации и химического состава подземных вод с севера на юг, а также с востока на запад в

соответствии с характером погружения пород. Общее закономерное изменение минерализации и химического состава нарушается отдельными аномалиями, связанными с условиями питания подземных вод, характером взаимосвязи между собой основных водоносных горизонтов и комплексов. Частота наблюдений за уровнем подземных вод составляла от 1 до 10 раз в месяц, в зависимости от задач, которые решает та или иная группа скважин. Наблюдения за режимом качества подземных вод ведутся на всех крупных водозаборах. Частота отбора проб от 1 до 2 раз в год. В условиях где химический состав подземных удовлетворяет требованиям Санитарных норм Постановления Правительства № 934 от 15.08.2007 отбор проб осуществляется 1 раз в год, а где превышает норму 2 раза.

Анализы проб воды выполняются химической лабораторией Государственного предприятия „Молдавская гидрогеологическая экспедиция” (г. Кишинев).

Контрольные анализы и бактериальный анализ выполняются в лабораториях Национального и 36 территориальных Центров Превентивной Медицины.

Данные Мониторинга используются Агентством по геологии и минеральным ресурсам и Государственным предприятием „ЕНGeoМ” в качестве базовых материалов для решения всех вопросов водоснабжения в пределах Р. Молдова, отраженных в документах Правительственных органов, а также вопросов связанных с добычей полезных ископаемых. Результаты Мониторинга подземных вод передаются в Государственный Фонд информации о недрах для представления возможности заинтересованным (в данной области) организациям, фирмам и т.д. использовать для освоения недр.

Подземные воды по типу водопользования характеризуются: воды питьевого как питьевые и непитьевого непитьевые качества.

Для снабжения питьевой и непитьевой водой в Молдове, наряду с поверхностными водами, используются и подземные воды 10 водоносных горизонтов и комплексов.

Грунтовые воды расположены на глубине 10-30 м и составляют основной источник воды в сельской зонах местности, где нет централизованных систем водоснабжения. С точки зрения качества они не соответствуют условиям годности для питья.

Одна из важных геологических задач, является ведение Государственного Водного Кадастра (ГВК) по разделу «Подземные воды».

Всего по Республики Молдова на 01.01.2013 г. запасы подземных вод составили **3478,312** тыс. м³/сут, в том числе прогнозируемые запасы – **77,985** тыс. м³/сут
Количество основных месторождений запасов подземных вод на территории составляет – 248 месторождение.

Промышленные (прогнозные запасы) воды составляют – 130 тыс. м³/сут

Исходя из изложенного, Республика Молдова обладает достаточными ресурсами подземных вод, которые соответствуют качеству снабжения населения питьевой водой. Однако в некоторых случаях данный природный ресурс все же ограниченно используется в населенных пунктах, где эта вода не соответствует качеству (Ниспорень, Фэлешть, Унгень, где содержание фтора в воде повышено – до 4-12 мг/л). В некоторых населенных пунктах питьевая вода из данных источников может быть получена только посредством смешения вод из разных водоносных горизонтов. Вместе с тем, проблема водоснабжения каждого населенного пункта должна разрешаться только посредством разработки необходимого технико-экономического обоснования с учетом альтернатив.

Водопользование

Показатели эксплуатации водных ресурсов выполнены по секторам промышленности на национальном уровне, выполнены для поверхностных вод и подземных вод отдельно, кроме того расчет выполнен и на уровне речных секторов.

<i>Показатель эксплуатации водных ресурсов</i>	<i>Исходное значение (2005 год) млн. м³</i>	<i>Текущее значение (2008 год) млн. м³</i>	<i>Текущее значение (2011 год) млн. м³</i>
Сельское хозяйство	84,71	90.87	87,38
Промышленность ^a	16,97	16.10	14,98
Бытовое водопользование ^b	182,79	188.89	179,72

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

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

По данным Государственного Водного Кадастра за 2011 г:

В 2011 г. в Республике Молдова было использовано 784,5 млн. м³ пресной воды, в том числе из поверхностных источников – 673,9 млн. м³, из подземных – 110,6 млн. м³. На хозяйственно-бытовые нужды использовано – 118,5 млн. м³; производственные (технологические) – 580,3 млн. м³; орошение – 43,5 млн. м³; сельскохозяйственное водоснабжение – 39,4 млн. м³; рыбное хозяйство – 2,8 млн. м³.

Наиболее значимыми потребителями питьевой воды являются города Кишинэу -28,1%, Тирасполь – 14%, Бендер – 13,7%, Бэлць – 2,3%. На нужды Молдавской ГРЭС используется 95,2% технологической воды.

Общее водоотведение в 2011 г. составило 685,9 млн. м³, из них: 679,0 млн. м³ сточных вод сброшено в поверхностные водные объекты, в том числе: нормативно-очищенных – 115,5 млн. м³, условно-чистых – 555,4 млн. м³, недостаточно-очищенных – 7,1 млн. м³, без очистки – 1,0 млн. м³; и 6,9 млн. м³ сточных вод отведено в накопители. Общий сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты составил 8,1 млн. м³.

По сравнению с 2000 годом использование воды в целом по республике сократилось с 849 до 784,5 млн. м³, т.е. на 7,6%. Общий сброс загрязненных сточных вод за этот период сократился с 8,7 до 8,1 млн. м³, т.е. на 6,9%.

Количество загрязняющих веществ (сульфатов, БПК (полн.), взвешенных веществ, азота общего, азота аммонийного, фосфора и др.), сброшенных в составе сточных вод в поверхностные водные объекты превышает нормативные показатели.

Таблица 7. Водопользование по категориям водопользователей

Эксплуатация водных ресурсов	<i>2005</i>	<i>2008</i>	<i>2011</i>
	Объем, млн. м³	Объем, млн. м³	Объем, млн. м³
Забрано пресной воды, всего:	851.91	861.29	847.24
В том числе из поверхностных:	716.35	734.47	717.71
В том числе из подземных:	135.56	126.82	129.52
Сельское хозяйство:	84.71	90.87	87.38
В том числе из поверхностных:	60.48	64.95	59.19
В том числе из подземных:	24.23	25.92	28.23
Промышленность:	16.97	16.10	14.98
В том числе из поверхностных:	10.67	10.43	10.14
В том числе из подземных:	24.23	25.92	28.23
Электроэнергетика:	555.26	555.46	555.56
В том числе из поверхностных:	553.36	553.36	553.36
В том числе из подземных:	1.90	2.10	2.2

Хозяйственно-бытовое водоснабжение	182.79	188.89	179.72
В том числе из поверхностных:	88.60	102.35	92.37
В том числе из подземных:	94.19	86.54	87.34
Другие отрасли	12.18	3.38	9.60
В том числе из поверхностных:	3.30	3.38	2.65
В том числе из подземных:	8.88	6.59	6.95

Таблица 8. Водопользование по основным речным бассейнам

Эксплуатация водных ресурсов	2005	2008	2011
	Объем, млн. м ³	Объем, млн. м ³	Объем, млн. м ³
По бассейнам рек, в целом	851.91	861.29	847.24
Бассейн р.Днестр, в целом	817.83	825.34	813.13
В том числе из поверхностных:	704.46	719.30	706.22
В том числе из подземных:	113.37	106.04	106.91
Бассейн р.Прут, в целом	23.75	25.17	24.12
В том числе из поверхностных:	9.67	12.70	10.33
В том числе из подземных:	14.08	12.47	13.79
Междуречье, в целом	10.33	10.78	9.99
В том числе из поверхностных:	2.22	2.47	1.16
В том числе из подземных:	8.11	8.31	8.83

Часть 3. Набор целевых показателей и контрольных сроков и оценка прогресса

I. КАЧЕСТВО СНАБЖАЕМОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ (ПУНКТ 2 а) СТАТЬИ 6)

По этому разделу установлены следующие целевые показатели и сроки их достижения

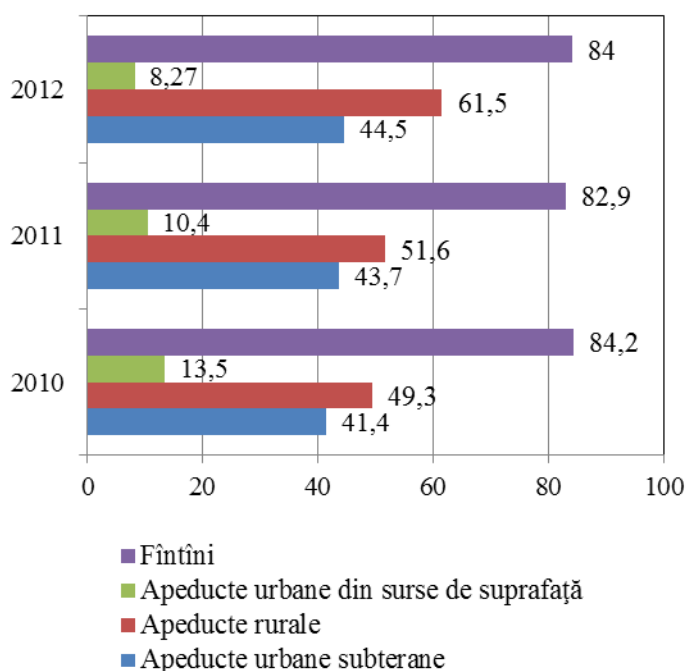
1	Снижение доли проб, не соответствующих качеству питьевой воды по микробиологическим показателям (E.coli, энтерококки) при поступлении потребителям	к 2015 г. в городах: до 5% годовых проб к 2015 г. в селах: до 10% годовых проб	к 2020 г. в городах: до 3% годовых проб к 2020 г. в селах, до 7% годовых проб, и к 2025 г. в до 5% годовых проб
2	Снижение доли проб, не соответствующих качеству питьевой воды по 5 основным химическим показателям (F, NO ₃ +NO ₂ , As, Fe, Pb)	к 2015 г.: до 25% годовых проб	к 2020 г.: до 20% годовых проб
3	Достижение соответствия качества питьевой воды в школах по всем нормируемым микробиологическим и химическим показателям	к 2015 г.: до 95% школ	к 2020 г.: до 100% школ

4	Планы по безопасности питьевой воды	к 2015 г.: во всех городах	к 2020 г.: в остальных населенных пунктах с населением более 5.000 жителей
---	-------------------------------------	----------------------------	--

В 2012 году был отмечен относительно высокий уровень несоответствия качества питьевой воды из источников и распределительных сетей. Доля проб, не соответствующих по санитарно-химическим показателям, произведенных из централизованных подземных источников в населенных пунктах, составила 71,5% по сравнению с 70,8% в 2009 году. Наиболее сложная обстановка отмечена в районах Кэлэрашь, Глодень, Тараклия, Чадыр-Лунга, Комрат, Унгень, Кэушень, Кахул, Хынчешть, Анений Ной, Сынджерей, Фэлешть и Теленешть, где несоответствие составляет 85-100%. Одновременно удельный вес проб не соответствующих по микробиологическим вырос для городских водопроводов, который составил 10,8% (2009-8,4%), и для сельских существенно не изменился – 14,4% (2008-14,8%). Неудовлетворительное состояние по водоснабжению питьевой водой населения в городах Рышкань, Ниспорень, Стрэшень, Чадыр-Лунга, Фэлешть, Кэушень, Дондушень и др., обусловлено низким качеством воды и значительным разрушением систем водоснабжения. В 2012 году не соответствовало гигиеническим требованиям по химическим показателям 84% проб из грунтовых колодцев (2009-80,8%), в том числе 79% по содержанию нитратов, а по микробиологическим показателям – соответственно 39% и 38,3%. Основными проблемами в масштабе всей страны для подземных вод являются высокое содержание фтора (2-14 мг/л) в районах Глодень, Фэлешть, Унгень, Кэлэрашь, Хынчешть, Кэушень, Криулень, Ниспорень, автономно-территориальное образование Гагаузия (Гагауз-Ери); натрия (200-560 мг/л) и аммония (2-10 мг/л) во всех зонах, но чаще в центре; стронция (7-12 мг/л) – в г.Орхей и мун. Кишинэу; сероводорода (3-20 мг/л) – городах Унгень, Хынчешть, Кэушень, мун. Кишинэу и автономно-территориальное образование Гагаузия (Гагауз-Ери); железа (1-2,5 мг/л) – в мун.Бэлць, городах Фэлешть, Единец, Сынджерей, Кахул, а для грунтовых вод – содержание нитратов и микробное загрязнение.

Удельный вес годовых проб воды не соответствующих по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, отобранных из источников и распределительных сетей за 20010-2012 гг. указан в нижеследующих диаграмах

Sanitaro-chimici



Microbiologici

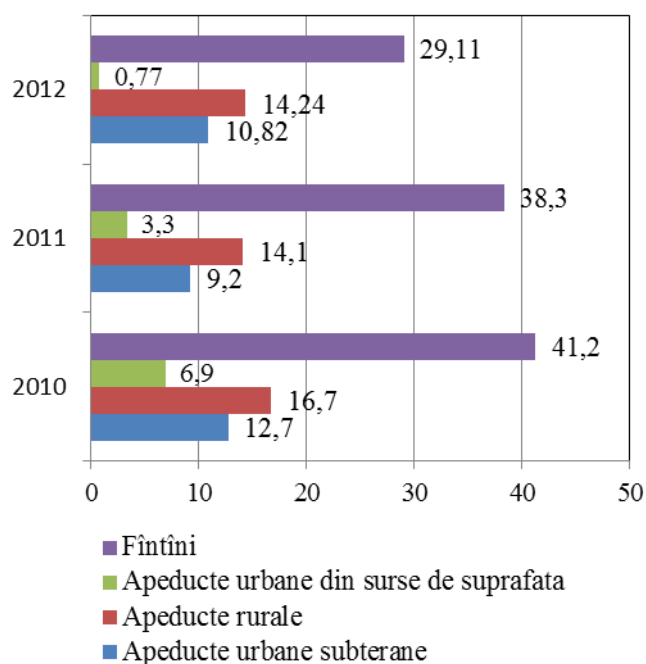


Рис. 3 и 4. удельный вес проб не соответствующих по химическим и микробиологическим показателям за 2010-2010г. в местах отбора.

Как видно на этих диаграммах, имеем четкую тенденцию к улучшению показателей качества питьевой воды по микробиологическим показателям, как по всем типам водопроводов (городских, сельских, снабжающихся из подземных и поверхностных источниках), так и по малым источникам (грунтовые колодцы). Это связано как с применением новых технологий по дезинфекции, так и с заменой оборудования, обновлением сетей и ввода в эксплуатацию новых систем водоснабжения.

Что касается качества воды по химическим показателям, то здесь наблюдаем рост увеличения общего количества несоответствующих проб на водопроводах, снабжающихся из подземных водах. Это связано, в основном с реабилитацией многих систем, где подземные воды имеют высокое содержание фтора, аммиака, сероводорода, бора и еще не установлены системы водоочистки. Также наблюдаем снижение удельного веса проб несоответствующих Санитарным нормам, по всем основным химическим показателям: фторид, нитраты и нитриты, мышьяк, свинец и железо, что можно оценить как прогресс в достижении целевого показателя (не более 25% проб несоответствия к 2015г.). Одновременно, отмечен рост удельного веса проб несоответствующих по 2 из 5 дополнительных химическим показателям (бор и аммоний), что связано в основном с вводом в эксплуатацию новых подземных источников с природным содержанием указанных веществ.

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

По этому разделу установлены следующие целевые показатели и сроки их достижения

1	Наличие интегрированной информационной системы государственного надзора за неинфекционными заболеваниями		к 2014 г.
2	Поддержание на нулевом уровне показателей заболеваемости населения по холере и брюшному тифу		к 2020 г.
3	Снижение уровня показателей заболеваемости по вирусному гепатиту А и дизентерии		На 20% к 2020 г.

За отчетный период в Молдове не зарегистрированы случаи вспышек инфекционных заболеваний связанных с водой, а также случаи заболеваемости населения по холере и брюшному тифу. По сравнению с исходным периодом (2005), в 4,2 раза снизился уровень заболеваемости бактериальной дизентерии, в 140 раз уровень заболеваемости по вирусному гепатиту А и на 20% вырос уровень заболеваемости острыми кишечными инфекциями выясненной этиологии (заболеваемость ЭГКП не регистрируется отдельно, а совместно с ОКИ).

Закон о государственном надзоре за общественным здоровьем (N10 XVI от 03.02.2009) предусматривает действия по предупреждению распространения инфекционных болезней (гл.VIII, ст.52) и предотвращения чрезвычайных ситуаций в области общественного здоровья (гл.IX ст 54-62).

Система эпиднадзора

С этой целью определен список приоритетных инфекционных болезней, в т.ч. 5 связанных с водой (холера, брюшной тиф, вирусный гепатит А, бактериальная дизентерия (шигеллиоз) и Энтерогеморрагическая кишечная инфекция (ЭГКИ). Разработаны и утверждены стандартные определения случая для инфекционных, а также паразитарных

заболеваний связанных с водой. Разработана и внедряется электронная программа надзора за инфекционными заболеваниями среди населения в режиме реального времени и экстренного извещения о событиях представляющих опасность для общественного здоровья. В республике осуществляется плановый эпиднадзор, а также мониторинг событий представляющих риск для общественного здоровья, отмеченные в официальных и неофициальных источниках информации.

Лабораторная служба

Осуществляются меры по укреплению и усилению системы лабораторного надзора. Большинство национальных диагностических лабораторий сертифицированы и аккредитованы на соответствие национальным нормативам, адаптированным на основе международных стандартов.

Для дальнейшего усовершенствования системы надзора за заболеваниями связанных с водой в Республике Молдова запланировано выполнить:

- Проведение оценки возможностей национальных сил и ресурсов для удовлетворения минимальным требованиям ММСП;
- Налаживание и расширение связей в области выявления, подтверждения и изучения некоторых заболеваний, особенно вирусной этиологии;
- Укрепление потенциала общественного здравоохранения в пунктах въезда;
- Подготовки персонала в области эпиднадзора и лабораторной диагностики.

III. ДОСТУП К ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ (ПУНКТ 2 с) СТАТЬИ 6)

По этому разделу установлены следующие целевые показатели и сроки их достижения

1	Обеспечение доступа населения к улучшенным источникам водоснабжения	к 2015 г.: до 68% всего населения к 2015 г.: до 35% сельского населения	к 2020 г.: до 80% всего населения к 2020 г.: до 45% сельского населения
2	Обеспечение доступа детей к улучшенным источникам водоснабжения в дошкольных и школьных учреждениях	к 2015 г.: до 95% учреждений	к 2020 г.: до 100% учреждений

Динамика роста доступа населения к улучшенным источникам питьевой воды начиная с 2005г. указана в нижеследующей таблице № 5.

Таблица № 5.

Год.	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Показатель	45,0	46,0	47,0	53,0	55	57	59	62

Целевые показатели для этой группы были установлены с учетом обязанностей Молдовы для достижения Целей Тысячелетия. Как видно из таблицы, имеется значительный прогресс по увеличению доступа населения к улучшенным источникам питьевой воды, в особенности что касается сельского населения, где по сравнению с исходным годом (2005), этот показатель вырос в два раза – с 17% до 35%.

Учитывая ежегодный рост доступа населения к улучшенным источникам питьевой воды, можно считать, что есть все предпосылки, что будет реализован запланированный показатель на 2015г. по обеспечению 68% доступа населения.

Что касается достижения целевого показателя по обеспечению доступа школ к улучшенным источникам питьевой воды, то отмечаем, что здесь тоже имеется прогресс, с высоким темпом роста, от 69% в 2009 до 82% в 2012 г. Здесь также есть все предпосылки, что будет реализован запланированный показатель на 2015г- 90% школ.

IV. ДОСТУП К САНИТАРИИ (ПУНКТ 2 d) СТАТЬИ 6)

По этому разделу установлены следующие целевые показатели и сроки их достижения

1	Обеспечение доли населения, обслуживаемого улучшенными системами санитарии	к 2015 г.: до 85% для городского населения к 2015 г.: до 45% сельского населения	к 2020 г.: до 90% для городского населения, и к 2020 г.: до 70% сельского населения
2	Обеспечение доступа детей к улучшенным системам санитарии в дошкольных и школьных учреждениях	к 2015 г.: до 90% учреждений	к 2020 г.: до 100% учреждений
3	Увеличение количества населенных пунктов и доли населения в них, обслуживаемого малыми (индивидуальными и/или коллективными) системами улучшенной санитарии (сухие туалеты ЭКОСАН, влажные сконструированные зоны, септик-тэнки и другие технологии)	к 2015 г.: до 50 населенных пунктов	к 2020 г.: до 100 населенных пунктов

Целевые показатели для этой группы установлены с учетом обязанности Республики Молдовы для достижения Целей Тысячелетия.

Установленный целевой показатель предусматривает обеспечение населения улучшенными системами санитарии, обеспечения доступа детей к улучшенным системам санитарии в дошкольных и школьных учреждениях и увеличение количества населенных пунктов и доли населения в них, обслуживаемого малыми (индивидуальными и/или коллективными) системами улучшенной санитарии (сухие туалеты ЭКОСАН, влажные сконструированные зоны, септик-тэнки и другие технологии).

С целью достижения данного целевого показателя:

1. Был разработан и согласован в правительстве Закон о публичных службах водоснабжения и канализации, на данный момент этот Закон рассматривается в парламентских Комиссиях и далее будет представлен для утверждения Парламентом.

2. При поддержке экспертов Европейского Союза был разработан проект новой Стратегии по водоснабжению и санитарии населенных пунктов Республики Молдовы и проект Рекомендаций по составлению Мастер Планов для районов с целью развития предприятий водоканала, улучшения предоставленных услуг населению и привлечении инвестиций для развития и расширения инфраструктуры не только для городов но и сельских населенных пунктах.

В республике внедряются ряд инвестиционных проектов для достижения данного целевого показателя, в частности,

- В 2013 году завершится проект по строительству новых очистных сооружений, нового типа (влажные зоны), одни из самых больших в Европе, в городе Орхей для 20 тыс. населения при поддержке Европейской Комиссии.

- Реабилитированы 18 км канализации в городах Чадыр Лунга и Орхей при поддержке Европейского Банка Реконструкции и Развития, ВЕИ и ЕК.

- Швейцарское Агентство Развития и Кооперации активно поддерживает республику в области улучшения санитарии в сельской местности и в области образовательно-информационного процесса. За последние годы:

✓ был разработан и продемонстрирован как жизнеспособный вариант в 22 селах (общей сложности 36 639 бенефициаров) метод децентрализованного водоснабжения;

✓ в порядке эксперимента, были продемонстрированы инновационные экологические модели децентрализации канализации (водно-болотные угодья, объекты ЭкоСан-туалет). Четыре водно-болотных угодий были построены в селах Негря, Руска, Сэрата Галбенэ (Хынчештского района) и села Брэтулень (Ниспоренского района), также три других находятся в процессе реализации. 2593 человека были обеспечены улучшенными условия канализации;

✓ в центре Молдовы были построены 12 туалетов типа ЭкоСан. Бенефициары улучшенных условий по санитарии были школы – 2988 учеников;

✓ в сотрудничестве с научным сообществом и неправительственными организациями были проведены научные исследования по разработке рекомендаций о правилах использования мочи в туалетах типа ЭкоСан в сельском хозяйстве.

- Из Национального Экологического Фонда, в 2013 были выделены средства для строительства и реабилитации 115 км сетей и 35 станций по очистке сточных вод.

V. Уровни эффективности коллективных систем водоснабжения 2е) ст.6

По этому разделу установлены следующие целевые показатели и сроки их достижения

1	Наличие эффективных коллективных систем водоснабжения	к 2015 г.: в 3 городах к 2015 г.: в 5 селах	к 2020 г.: + 10 городов к 2020 г.:+ 15 сел
2	Наличие операторов коллективных систем водоснабжения и водоотведения с потенциалом для реагирования на региональном уровне по преодолению последствий экстремальных погодных условий и крупномасштабных аварийных ситуаций	к 2015 г.: 2 оператора	к 2020 г.: + 3 оператора

Критерии эффективности, устойчивости и ценовой доступности водохозяйственных услуг в комплексе не установлены как на государственном уровне, так и на уровне местных органов управления (хотя отдельные элементы такого регулирования присутствуют), в связи с чем проверка эффективности обслуживания населения (по качеству, количеству и режим подачи воды) затруднена.

В утвержденном списке целевых показателей для реализации Протокола по проблемам воды и здоровья установлено по промежуточному контрольному сроку, к 2015 году создать:

- в 3 городах и в 5 селах эффективные коллективные системы водоснабжения и
- 2 оператора коллективных систем водоснабжения и канализации с потенциалом на региональном уровне по преодолению последствий экстремальных погодных условий и крупномасштабных аварийных ситуаций и для окончательного срока.

С целью достижения данного показателя, Мировой Банк предложил помощь в разработке Технико-Экономического Обоснования для регионализации служб водоснабжения и канализации и модернизации сектора. В настоящий момент обсуждаются приоритеты и дальнейшие шаги по развитию этого предложения.

Европейский Банк Реконструкции и Развития разрабатывает Технико-Экономическое Обоснование для расширения централизованного водовода на северной части республики, которое обеспечит питьевой качественной водой 6 районов и один муниципий, (около 500 тыс человек). Намечается создание частного и публичного предприятия по водоснабжению питьевой водой из реки Днестр для населения этих районов и по сбору и очистке сточных вод. В связи с этим, принята Постановление Правительства номер 400 от 08.06.2011 об инициировании проекта частного-государственном партнерстве в целях водоснабжения некоторых населенных пунктов регионов развития Север и Центр Республики Молдова.

Также, подписаны Меморандумы с местными органами власти из центра и юга республики для создания ассоциаций по расширению и развитию сетей водоснабжения и канализации для близлежащих населенных пунктах, как городских так и сельских.

Закон о публичных услугах по водоснабжению и канализации был принят Правительством и на данный момент рассматривается в Парламентских Комиссиях. На основе указанного Закона уровень эффективности будет достигаться посредством оказания услуг для выполнения целей тысячелетия. Кроме того этот закон будет предусматривать новые подходы к оказанию услуг, исходя из европейских требований.

Также, в стадии разработки находится новая Стратегия по водоснабжению и канализации РМ и ряд Положений по охране воды из нового Закона о воде которые будут регламентировать вопросы, связанные с эксплуатацией очистных сооружений в городах и селах, вопросы водоохраных санитарных зон водозаборов и внедрение новых технологий по европейским нормативам.

Для выполнения данного целевого показателя уже проделана большая работа и продолжается поиск новых решений. Необходимо создание базы данных по эффективности коллективных систем водоснабжения и канализации на основе национальных критериев оценки эффективности для принятия решений в область развития сектора водоснабжения и канализации.

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

По этому разделу установлены следующие целевые показатели и сроки их достижения

1	Наличие эффективных коллективных систем канализации	к 2015: в 2 городах	к 2020: + 2 города
---	---	---------------------	--------------------

Установленный целевой показатель и индикаторы уровня эффективности работы коллективных систем санитации учитывают вопросы, касающиеся сбора, транспортировки, очистки и удаления или повторного использования отходов жизнедеятельности человека или бытовых сточных вод, либо установками, обслуживающими отдельные домашние хозяйства или предприятия.

В настоящее время основной законодательный акцент сделан на регулирование качества сбросов сточных вод от систем эвакуации стоков в природные водотоки.

Эталонных уровней для сбора, транспортировки, очистки и удаления/повторно использования отходов жизнедеятельности человека или бытовых сточных вод еще не установлены. Исключение составляет новые требования по очистке сточных вод, в

которых включены параметры по проценту требуемого БПК, и изъятия взвешенных веществ и биогенов из сточных вод, установленные Постановлением Правительства от 10 октября 2008 года, которое было разработано в ходе Национального Диалога по интегрированному управлению водными ресурсами в рамках Водной инициативы Европейского Союза, с участием ЕЭК ООН как стратегического партнера Республики Молдова.

В 2013 году Постановлением Правительством № 197 был принят Закон об публичных службах водоснабжения и канализации, в настоящее время этот закон рассматривается в парламентских комиссиях для окончательного принятия, Вышеупомянутый закон предусматривает регулирование отношений в установление тарифов и создает правовые рамки для организации, управления, финансирование, эксплуатация, мониторинг и контроль функционирования служб водоснабжения и канализации, создания институциональных условий для развития и совершенствования коммунального хозяйства.

Если сравнить ситуацию с 1990 годом, то в стране работало более 600 установок очистки сточной воды, на 2008 год работали 154 установки очистки, из них только на 28 была нормативная очистка. По последнему годовому отчету Государственной Экологической Инспекции, в 2012 году работали 117 установок по очистке сточных вод, из них только 2 сооружения по очистке сточных вод работали с нормативной очисткой.

Как замечено, из-за отсутствия финансовых ресурсов прогресса в улучшении эффективности работы сооружений по очистке сточных вод нет. Требования к применению наилучших практик в этой области предъявляются на этапе рассмотрения новых проектов к внедрению, а также к эксплуатации таких систем. Проектные пилоты по строительству очистных сооружений новой технологии, как влажные зоны, должны ускорить процесс восстановления систем по улучшению санитарии населения. В то же время, требования к уровню эффективности коммунальных услуг в сравнении с периодом 2005 года возросли, поскольку ремонтные работы и зарубежные инвестиции в страну идут с техническим оснащением, с новыми европейскими технологиями, которые обеспечивают высокий уровень эксплуатации.

Мероприятия по выполнению промежуточного срока этого целевого показателя, к 2015 году иметь в наличие в 2 городах эффективные системы канализации проводятся. К примеру, в городе Орхей, районный центр с населением 40 тыс. человек, заканчивается строительство очистных сооружений канализации и реабилитирован центральный коллектор по приему городских сточных вод.

Профессиональный уровень подготовки операторов

Обучение персонала из структур 3 х Водоканалов относительно требований сертификации предприятий к стандартам ИСО. Это мероприятие необходимо выполнять постоянно, поскольку стремление к сертификации предприятий необходимо в свете выполнения ранее указываемых требований.

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

По этому разделу установлены следующий целевой показатель и срок его достижения

1	Наличие региональных ассоциаций предприятий по управлению коллективных и других систем водоснабжения и санитарии	к 2015 г.: 2 Ассоциации	к 2020 г.: + 3 Ассоциации
---	--	--------------------------------	----------------------------------

В настоящее время использование той или иной практики управления системами водоснабжения и системами эвакуации и очистки сточных вод передана непосредственно предприятиям водоканала. В секторе водоснабжения критерии надлежащей практики рассматриваются такие параметры как качество, количество и режим снабжения потребителей питьевой водой

Данная область предусматривает наличие региональных ассоциаций предприятий по управлению коллективных и других систем водоснабжения и санитарии, по промежуточному сроку, к 2015 году должны быть созданы 2 ассоциации и к 2020 году дополнительно 3 ассоциации.

В настоящий момент вводится диалог с Мировым Банком о начале пилотного проекта об регионализации предприятий водоканала и создании ассоциаций для улучшения работы служб по обеспечению населения питьевой качественной водой.

С поддержкой Европейского Банка Реконструкции и Развития, ВЕИ и ЕК в 6 районах республики был начат процесс регионализации водных компаний в каждом районе отдельно, то есть из каждого района входит город и несколько соседних сел.

Создание региональных Компаний по оказанию услуг по водопроводу и канализации, которые обеспечивает услуги для населения региона или нескольких городов которые будут вести планирование с учетом мнения населения относительно тарифов и услуг может решить много проблем и содействовать поднятию уровня экономического эффекта.

В 2012 году МОС была проведена Международная Конференция, где обсуждались вопросы сектора ВК, права человека на воду, обмен опытом, создание Фонда Солидарности в Молдове для социально уязвимых слоев населения.

В 2010 году был создан Секториальный Комитет для координирования внешней помощи в области ВК.

Создается Унифицированная платформа для менеджмента водных ресурсов.

При поддержке SDC был организован семинар по реализации права человека на воду и санитарии в Республике Молдова.

С целью достижения данного показателя разработан и утвержден на заседании Правительства проект Закона об публичных службах водоснабжения и канализации, на данный момент проект закона находится на согласование в парламентских комиссиях.

Также разработана первая версия новой Стратегии по водоснабжению и канализации, которая будет представлена на обсуждение всем заинтересованным сторонам.

Работа по выполнению этого целевого показателя ведется, но медленными темпами, промежуточный контрольный срок предусматривает к 2015 году наличие 2 региональных ассоциаций предприятий по управлению коллективных и других систем водоснабжения и санитарии.

IX. Частотность сбросов необработанных сточных вод (пункт 2 г) i) статьи б)

По этому разделу установлены следующие целевые показатели и сроки их достижения

1	Прекращение сброса неочищенных стоков в природные водоемы	к 2015 г.: от 2-х городов	к 2017 г. + 2 города
---	---	------------------------------	-------------------------

Положения о регулировании сбросов сточных вод в водные объекты отражены в национальном законодательстве:

- Законом Республики Молдова Nr.1532-XII din 22.06.93,
- Законом Nr.440-XIII din 27.04.95 о водоохраных зонах и полосах рек и водоемов,
- Законом Республики Молдова . 1515 от 16.06.93 1993 об охране окружающей среды,
- Законом Nr.1540-XIII от 25.02.98 о плате за загрязнение окружающей среды,
- Законом Nr.850-XIII от 29.05.96 об экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду,
- Законом Nr. 439-XIII от 27.04.95 об охране животного мира,
- Постановлением Правительства Nr. 1141 от 10.10.2008 об утверждении

Положения об условиях сброса городских сточных вод в водоемы. Целью настоящих норм это восстановление режима очистки сточных вод в существующих системах канализации и мобилизация экономических агентов на строительство очистных сооружений в целях охраны окружающей среды. Положение устанавливает нормы по сбросу очищенных вод в природные водоемы. Такие требования установлены для соблюдения режима и норм очистки сточных вод.

Посредством наблюдения за соблюдением предписаний настоящих правил и норм станет возможным оценить эффективность систем.

На данный момент разрабатываются ряд Положений в соответствии с новым Законом о Воде в которых охрана вод является ключевым моментом и данное Положение является основой для улучшения нормативной базы.

-Строительные Нормы и Правила, справочники проектировщика и в области проектирования и эксплуатации очистных сооружений и систем канализации, которые устанавливает национальные стандарты и нормы, для сброса применяя определенную схему очистки сточных вод, исходя из концентраций загрязнений и объема стоков.

Примечание: В соответствии с существующим законодательством, сброс неочищенных сточных вод в водные объекты запрещен.

Контроль за выполнение законодательства в области соблюдения нормативов на сбросе сточных вод в природные водоемы, в соответствии с законом об охране окружающей среды выполняет Государственная Экологическая Инспекция, которая имеет свои территориальные структуры (агентства и районные инспекции).

Специалисты Инспекции выполняют контроль экономических агентов на предмет соблюдения норм очистки путем снятия проб стоков, или проверки журнала мониторинга предприятий. Контроль выполняется и на других этапах, проведения экспертизы документации, при выдаче или продления разрешения на забор воды и на сброс стоков после очистке. При невыполнении требований, экономическому агенту выдвигаются предписания, штрафы, вплоть до остановки предприятия.

Наблюдение за качеством сточных вод ведет экономический агент, а мониторинг качества поверхностных и подземных вод ведет Государственная гидрометеорологическая служба.

Состояние инженерной инфраструктуры в области водопровода и канализации, сбросы неочищенных сточных вод, в естественные водоемы, начиная с 2005 годом до сегодняшнего дня остались на том же уровне, а некоторые показатели находятся в ухудшение состояния исходя из ниже представленной таблице.

Млн.м3

ГОДЫ	2005	2007	2011
Стоки	690	687	679
Условные чистые	556	551	555

Загрязненные	9	10	8
Без очистки	0,6	0,7	1,0
Недостаточно очищенные	8,3	9,2	7,2
Нормативно очищенные	124	119	115

Источник: Отчет Государственной Экологической Инспекции

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

По этому разделу установлен следующий целевой показатель и срок его достижения

1	Наличие сооружений по очистке загрязненных ливневых стоков, сбрасываемых в природные водоемы с территорий городов		к 2020 г. 2 города
---	---	--	-----------------------

Положения о регулировании сбросов сточных вод в водные объекты отражены в национальном законодательстве, эти аспекты законодательства касаются и сбросов ливневых сточных вод.

Законодательная база в области охраны вод от сбросов неочищенных сточных вод в Республике Молдова имеется (есть в разделе 2 g) i)). Эта законодательная база не включает требований по управлению этими водами. В то же время имеется нормативная база для проектирования систем ливневой канализации его строительства и эксплуатации, а также для очистки этих ливневых стоков.

Существующее положение

Система ливневого стока имеется во всех городах и муниципиях и не имеется в сельской местности. Но, ни одна из существующих систем не имеют очистных сооружений, хотя загрязнение в этих системах иногда больше в десятки раз ПДК для сточных вод на сбросе. Загрязнения этих стоков это нефтепродукты, взвешенные вещества, БПК и другие загрязнения, которые постоянно, после каждого случая дождей осадков, таяния снега, сбрасываются в природные водоемы, нанеся загрязнения последних. В Республике Молдова системы канализации отдельные. Реально к ливневым системам с сельских территорий городов не предъявляются большие требования (хотя эти требования есть в нормативах), но предъявляются только к ливневым стокам промышленных предприятий. На эти предприятия построены системы сбора, транспортировки и очистки стоков. Система очистки классическая, со снятием взвесей, БПК и нефтепродуктов. Согласно технических условий, после такой очистки стоки сбрасываются в городской коллектор и далее после очистки на городских сооружениях и в водоем.

Следует отметить, что уровень загрязнения ливневых стоков большой, из-за плохого менеджмента твердых бытовых отходов, из-за складирования этих отходов в несанкционированных местах, из-за отсутствия должной санитарной очистки территории и других факторов.

Во всех генеральных градостроительных планах эти моменты учитываются, а сбор стоков планируется одновременно с планировкой благоустройства территории, поскольку является элементом градостроительства, учитывается также и место по размещению сооружений по очистке этих стоков.

На сегодняшний день, хотя есть требования к проектированию и строительству сетей по очистке ливневых стоков с селитебной территории, из-за дефицита финансовых средств в бюджетах местных органов власти, для развития такой инфраструктуры никаких конкретных и запланированных мер не принимается.

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

По этому разделу установлен следующий целевой показатель и срок его достижения

1	Очистка стоков до нормативов на сбросе в природные водоемы после очистных сооружений	к 2015 г.: 1. города 8 сел (влажные зоны)	к 2020 г. + 4 города +10 сел
---	--	---	------------------------------------

Установленный Целевой показатель предусматривает очистку стоков до нормативов на сбросе в природные водоемы после очистных сооружений. Промежуточные контрольные сроки предусматривают очистку стоков к 2015 году в 4 города и 8 сел (влажные зоны) и к 2020 году еще 4 города и 10 сел.

Существующие системы канализации служат для приема, отведения и очистки сточных вод от производственных предприятий, жилых, коммунальных и общественных зданий, комплексов, а также с территорией занимаемой этими объектами и включают: хозбытовую, ливневую и промышленную. Все системы сбора стоков отдельные.

В основном в Республике Молдова промышленные стоки, образованные на предприятиях городов очищаются совместно с бытовыми стоками на городских очистных сооружениях после локальной очистки. Иногда отдельно стоящие предприятия (винзаводы, консервные заводы, сахарные заводы) имеют свои собственные системы очистки стоков различной технологии.

По сложившейся практике в Молдове все сооружения по очистке бытовых вод должны быть доведены до стадии биологической очистки. В последние годы строятся сооружения малой мощности по технологии искусственных влажных зон, также на данный момент заканчивается строительство проектного пилота по технологии влажные зоны в районе центре г. Орхей.

Из-за отсутствия официальной статистики и учета качества стоков после очистных сооружений эти цифры варьируют. Сегодня большинство из городских станций по очистке сточных вод являются устаревшими и в техническом и эксплуатационном плане и плохо приспособленными к составу и концентрациям загрязнителей, объемам стока, гидравлическим нагрузкам принимаемых в настоящее время стоков.

Кроме городов Кишинэу и Бэлць, сбросы от городских канализационных очистных сооружениях не соответствует необходимым стандартам очистки стоков в 70% случаев, а показатель эффективности на очистных сооружениях в селах невысок.

После утверждения нового Закона об публичных службах водоснабжения и водоотведения будет пересмотрено ряд положений, включительно и Положение об условиях сброса городских сточных вод в системы канализации.

Выполнение промежуточного контрольного срока по этому показателю является на данный момент затруднительным из-за отсутствия планирования финансирования и средств в бюджете страны.

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

По этому разделу установлен следующий целевой показатель и срок его достижения

1	Наличие механизма по повторному использованию осадков на очистных сооружениях канализации и экосан для дальнейшего его применения в сельском хозяйстве и в секторе благоустройства территорий	к 2015 г.	
---	---	-----------	--

Для решения проблем с осадками очистных сооружений в стране существуют требования, которые исходят из ранее указанной в других разделах законодательно нормативной базы. В указанных актах нет конкретных указаний по применению осадков, но есть общие требования по предотвращению загрязнения среды от деятельности очистных сооружений.

Требования к менеджменту осадков очистных сооружений устанавливаются конкретно в проектной документации по каждой очистной станции. Эти требования исходят из справочных документов и нормативов на проектирование систем и сооружений по очистке и обработке осадков. Требования касаются норм по образованию осадков, методов их обработки, нейтрализации, требования по количеству и типу применяемого реагента для обезвоживания и обеззараживания и его складированию. Практика Республики Молдова по удалению осадков это его складирование для обезвоживания на естественных иловых площадках. Эта практика недостаточно устойчивая поскольку, такой метод обезвоживания приводит к загрязнению почвы, грунтовых вод и воздуха от выбросов CH₄ и H₂S, что часто происходит при складировании осадков высотой больше 0.5 м. Такая ситуация наблюдается на очистных сооружениях городов Кишинев, Бэлць, Кахул и др.

За период с 2005 года по 2008 год были инициированы проекты по использованию осадков очистных сооружений Кишинева для получения биогаза. Были выполнены расчеты фирмой КОВИ относительно объема получаемого биогаза, были построены метантанки для ферментации осадков, но из за отсутствия финансовых ресурсов, работы прекратились.

Для решения проблем по повторному использованию осадков очистных сооружений одновременно с утверждением Национальной Программы по использованию отходов производства и потребления, (ПП 606 от 27.06.2000) были приняты конкретные меры для исследования осадков очистных сооружений и разработки рекомендаций по их повторного применения (поз. 50-65). Эти работы были выполнены частично, и на сегодняшний момент лишь часть этих отходов используется в управлении зеленым хозяйством.

За соблюдением норм складирования осадков выполняется контроль со стороны органов окружающей среды и органов здравоохранения. В случае обнаружения загрязнений от складирования осадков применяются санкции в соответствии с существующим законодательством. Поскольку над осадками не применяются надежные методы по дехлорентизации и должного обеззараживания, то его можно повторно применять только после 2 лет обезвоживания на открытом воздухе.

Установленный целевой показатель предусматривает наличие механизма (законодательные, регулятивные, институциональные, технические и/или управленческие рамки) по повторному использованию осадка на очистных сооружениях канализации и ЭКОСАН для дальнейшего его применения в сельском хозяйстве и в секторе благоустройства территорий к 2015 году и внедряется при поддержке Швейцарского Агентства по Развитию и Кооперации.

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

По этому разделу установлен следующий целевой показатель и срок его достижения

1	Наличие норм для использования сточных вод очистных сооружений в целях орошения	к 2015 г.	
---	---	-----------	--

Существующие стандарты в Республике Молдова, применяемые для оценки качества оросительных вод, не распространяются на сточные воды. В настоящий момент отсутствует интегрированный стандарт для оценки качества вод для орошения. Вторичное использование очищенных сточных вод для целей орошения не практикуется в Молдове, подробное национальное законодательство в этой области не разработано, но есть намерения начать дискуссии и привлечение специалистов из этой области. В большинстве случаев очищенные сточные воды не могут быть использованы вторично для орошения из-за микробного загрязнения.

Установленный целевой показатель предусматривает наличие норм для использования сточных вод очистных сооружений в целях орошения к 2015 году.

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

По этому разделу установлены следующие целевые показатели и сроки их достижения

1	Достижение показателей качества поверхностных вод, используемых для питьевого водоснабжения, по содержанию энтерококков и E. coli до уровня:	к 2015 г.: до 3-го класса качества	к 2020 г.: до 2-го класса качества
2	Наличие ГИС качества источников, используемых для питьевого водоснабжения	2015г.	постоянно

Основным источником питьевого водоснабжения Молдовы являются подземные водные источники, из которых снабжаются около 100% сельского населения и 30% городского, или 65% всего населения страны. Из поверхностных источников наиболее важным является река Днестр, которую приходится 32%, река Прут – 2,8%, другие поверхностные источники составляют 0,2%

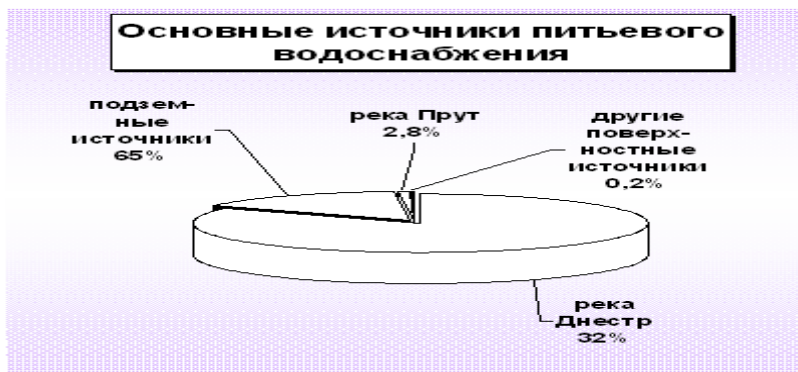


Рис. 2

Качество подземных вод, которые используются для питьевого водоснабжения указано выше в других разделах.

Данные мониторинга качества поверхностных вод - рек Днестр и Прут, где находятся 11 водозаборов, выполненном НЦОЗ указаны в рис. 7

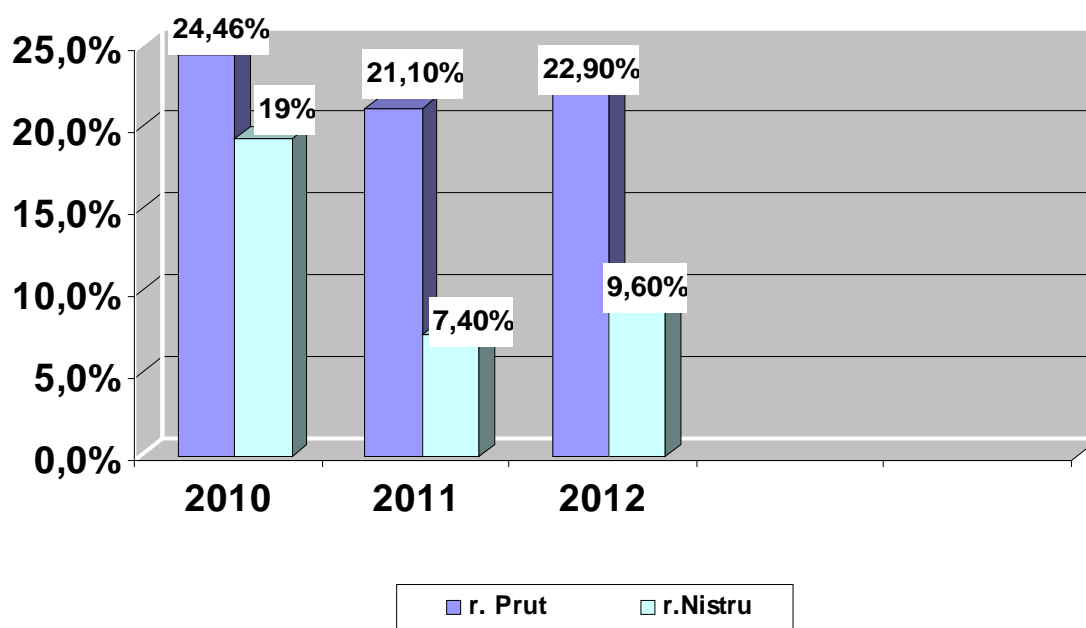


Рис. 7 Удельный вес проб воды r. Nistru и Prut несоответствующих по хим. показателям за 2010-2012гг.

Из рисунка видно, что качество воды r. Nistru улучшилось значительно, а качество воды r. Prut остается стабильно более загрязненным.

В рис. 8 показан удельный вес проб воды r. Nistru и Prut несоответствующих по микробиологическим показателям за 2007-2009гг. Эти данные указывают, что микробное загрязнение вод этих рек остается высоким и оно выше в реке Prut, чем в реке Nistru.

Microbiologici

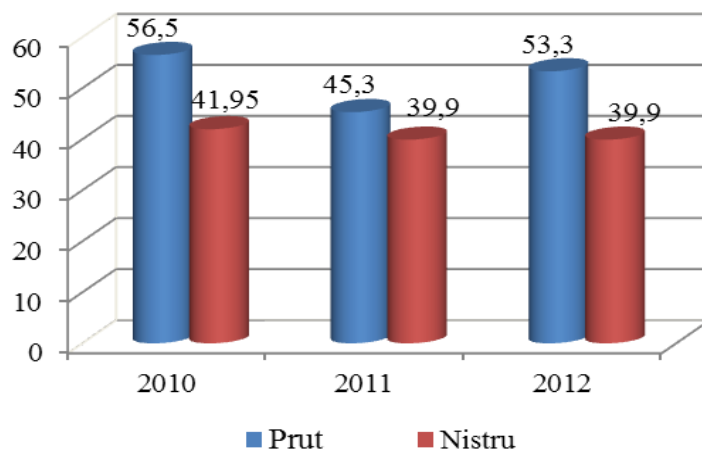


Рис.8 Удельный вес проб воды rr.Nistru и Prut несоответствующих по микробиологическим показателям за 2010-2012г.

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

По этому разделу установлены следующие целевые показатели и сроки их достижения

1	Достижение показателей качества вод для купания по содержанию энтерококков и E. coli до уровня удовлетворительного качества	к 2015 г.: все объекты национального значения	к 2020 г.: все объекты местного значения
2	Наличие Национального реестра водных объектов, разрешенных для купания	к 2015 г.	

В Республике Молдова согласно Постановления Правительства № 737 от 11.06.2002 года «О регулировании деятельности зон рекреации водных объектов» определены места для купания на р.Днестр, Прут и водохранилища Гидигичь со статусом национальные. Другие водоемы, используемые для купания, имеют статус местного значения. Требования к качеству воды используемой для купания не изменились и определены гигиеническими правилами № 06.6.3.23 от 03.06.1997г. Министерством Здравоохранения разработан проект санитарного регламента по качеству вод используемых для купания с учетом рекомендаций ВОЗ и директив ЕС. Документ согласован всеми заинтересованными министерствами и ведомствами. Проведена инвентаризация всех источников загрязнения водоемов используемых для купания и информация представлена Центрам Общественного Здоровья для принятия соответствующих мер. Вопрос о создании и благоустройстве водоохраных зон на водоемах, используемых для купания, был обсужден на Национальной Чрезвычайной Комиссии по общественному здоровью с принятием постановления №1 от 09.07.2012г. Был разработан и утвержден Министром Здравоохранения Республики Молдова 27.07.2012г план действий по улучшению санитарного состояния зон отдыха и мест купания.

Согласно результатам проведенных исследований качества воды рек Днестр и Прут в местах, используемых для купания на период 2012г. не соответствуют по бактериологическим показателям в 29,7% и соответственно в 53,0% пробах (рис.9).

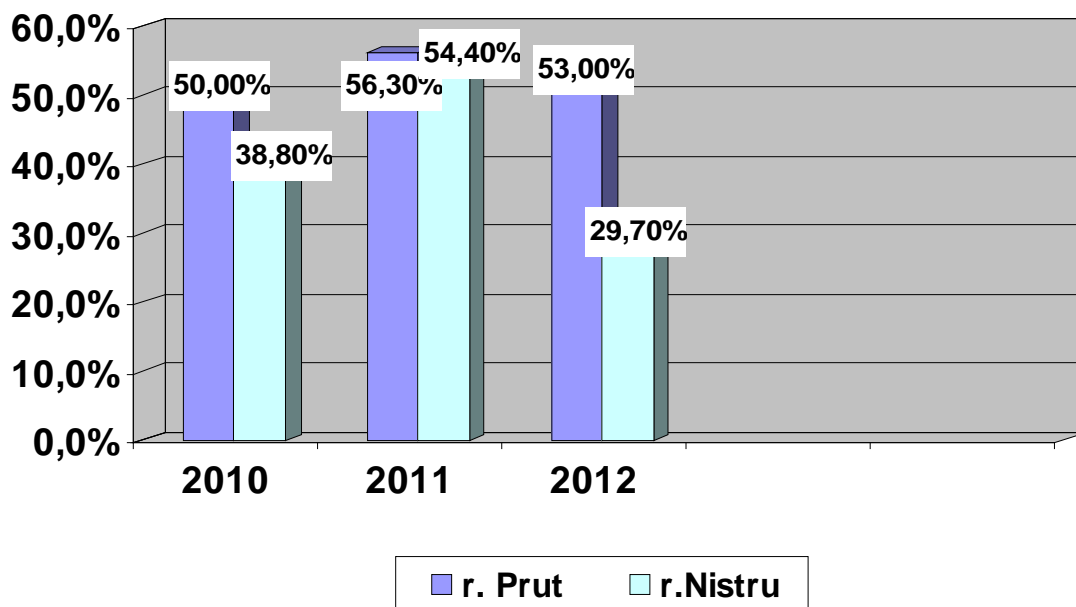


Рис.9 Процент несоответствия гигиеническим требованиям рек Днестр и Прут по бактериологическим показателям

За период 2012 года в воде этих рек в восьми случаях была выделена патогенная микрофлора, по этой причине было запрещено купание.

Стабильно регистрируется высокий уровень загрязнения вод непроточных водоемов. За период 2012г. не соответствуют гигиеническим требованиям в 52,6% по химическим показателям и 39,9% по бактериологическим показателям (рис.10).

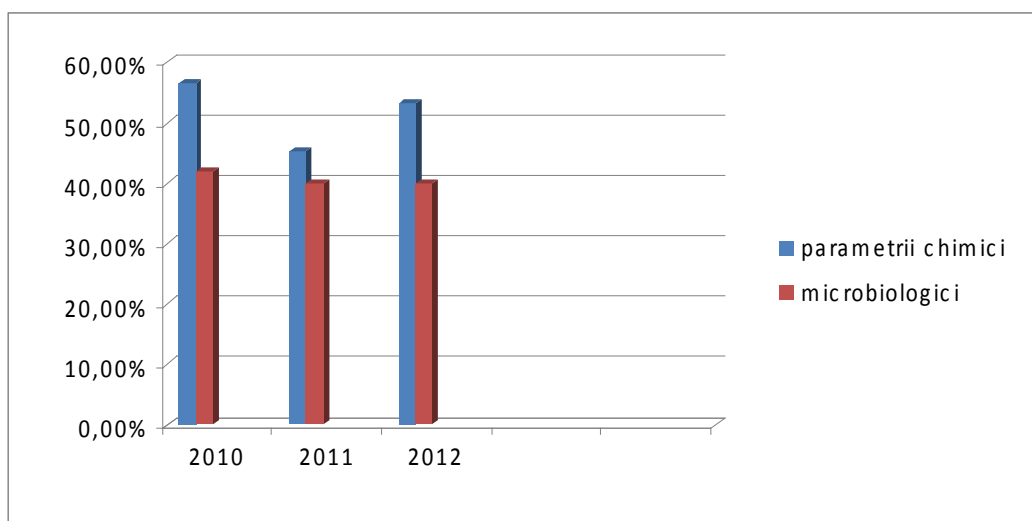


Рис.10 Процент несоответствия гигиеническим требованиям непроточных водоемов по химическим и бактериологическим показателям

Достижение показателей качества вод для купания по содержанию энтерококков и E.coli уровня удовлетворительного качества предусмотрено к 2015 году.

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

По этому разделу установлен следующий целевой показатель и срок его достижения

1	Снижение процента несоответствия проб воды в водоемах, используемых для аквакультуры, по физико-химическим и биологическим показателям	к 2015 г.: до 40% годовых проб	к 2020 г.: до 25% годовых проб
---	--	-----------------------------------	-----------------------------------

Для Республики Молдова как страны, не имеющей выхода к морю, целевые показатели по водам для выращивания моллюсков не устанавливались.

В Республике Молдова имеется Закон Nr. 149 от 08.06.2006 о рыбном фонде, рыболовстве и рыбоводстве в которой указывается правовая основа для регулирования отношений в области рыбного фонда, рыболовства и рыбоводства и принципы управления водными биологическими ресурсами, в том числе:

- сохранение водных биологических ресурсов;*
- поддержание биологического потенциала и сохранение биологического разнообразия*
- долгосрочное использование водных биологических ресурсов;*
- развитие рыболовства;*
- проведение мониторинга качества воды и состояния водных биологических ресурсов;*

Однако закон не распространяется на все искусственные рыбохозяйственные водные объекты и тем более на разведение или сбора моллюсков. Отсутствуют также требования, предъявляемые перед заказчиком искусственных объектов, как качества вод для разведения, так и качества отводящих вод после их использования. В связи с этим и проблематично выполнить контроль о несоблюдении и регламентировать качество до и после этих объектов, оценить их влияние на водные объекты, на биоразнообразие, контролировать выполнение мероприятий по заболеванию рыб, а также требования по количеству отбираемых проб и процентная доля проб, которая должна соответствовать нормативам качества.

Что касается оценки качества воды в рыбоводческих прудах, то фактически системного государственного контроля нет, а оценка качества воды, в большинстве случаев, проводится по запросу фермеров в период «замора» рыб и, иногда при проведении инкубации. Академией наук, в рамках исследовательских проектов, также проводится оценка качества и состояние некоторых водоемов.

В случае возникновения болезней, опасных для здоровья человека и гидробионтов, органы рыбоохраны и ветеринарная служба обязаны информировать органы центрального и местного публичного управления, а также население и принять меры для приостановления распространения этих болезней.

Установленный целевой показатель предусматривает снижение процента несоответствия проб воды в водоемах, используемых для аквакультуры, по физико-химическим и биологическим показателям до 40% годовых проб к 2015 году, по промежуточному контрольному сроку и до 25% к 2020 году.

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

По этому разделу установлен следующий целевой показатель и срок его достижения

1	Достижение нормативных показателей качества вод закрытых водных бассейнов, общедоступных для купания		к 2015 г.: для всех объектов
---	--	--	-------------------------------------

В Республике Молдова в настоящее время нет национального документа, который регламентировал бы применения признанной надлежащей практики в области управления закрытых водных бассейнов общедоступных для купания. Нормативной базой служит Закон № 10 от 03.02.2009 г. о государственном надзоре за общественным здоровьем и Положение о Службе государственного надзора за общественным здоровьем, утвержденной Постановлением Правительства №384 от 12.05.2010. В этих документах указывается, что такого рода объекты должны функционировать на основе санитарной авторизации, выданной территориальным Центром Общественного Здоровья. Для принятия решений о соответствии или несоответствии этих объектов применяется Межгосударственный документ для стран участников Содружества Независимых Государств - СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества». В настоящее время разрабатывается санитарный регламент по содержанию и качеству воды закрытых водных бассейнов общедоступных для купания согласно рекомендаций ВОЗ

На учете территориальных Центров общественного здоровья состоят 12 плавательных бассейнов (в т.ч. в Кишиневе – 7 бассейнов) и 4 SPAs при санаториях (в городах - Кишинев, Кахул, Кэларашь, Вадуллуй Водэ). Согласно проведенным в 2012 г. исследованиям, качества воды закрытых водных бассейнов общедоступных для купания не соответствовала нормам в 10, 2% проб по микробиологическим показателям.

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

По этому разделу установлен следующий целевой показатель и срок его достижения

1	Наличие идентифицированных и картографированных особо загрязненных участков	к 2015 г.: идентифицированные участки на 15% всей территории. к 2015г: картографирование участков, загрязненных пестицидами	к 2020 г.: 100% идентифицированных участков на всей территории к 2020 г.: картографирование участков, загрязненных нефтепродуктами и другими химикатами
---	---	--	--

Основные источники загрязнения территорий в Республике Молдова это нефтепродукты, химикаты, использованные пестициды, полихлорированные бифенилы и другие отходы.

Статистический учет этих территорий не существует, точно также, как не существует планирование мероприятий для обеззараживания этих мест.

Известно, что загрязнены грунтовые воды нефтепродуктами в местностях, Яргара, Каушень, Маркулеить, но не известны границы загрязнений и уровень их загрязнения. В этих населенных пунктах имеются проблемы со снабжением качественной водой. Не имеется никакой базы данных для этих территорий. Не имеется на национальном уровне установленные методы или технологии по их обезвреживания и расходы на обеззараживание этих мест.

Национальная законодательная база в области охраны окружающей среды не предусматривает конкретно мероприятия, или их планирование или обязанности экономических агентов или местных органов власти по управлению этими загрязненными зонами. Положения законодательства ограничиваются лишь на принятие мер по предотвращению загрязнения компонентов среды, не указывая конкретно от этих территорий. Нет в законодательстве определение «зараженные территории» и нет обязанности по управлению исторически загрязненных мест.

С периода от 2005 года по 2012 год в этом направлении были приняты следующие мероприятия:

1. Посредством проектом ГЭФ «Управление и удаление POP в рамках Конвенции Стокгольм и проекта СИДА «Обеззараживание загрязненных территорий POP были выполнены инвентаризация мест загрязненные этими химикатами и предусмотрены конкретные мероприятия по обеззараживанию в трех населенных пунктах Vişor, Congaz, Step-Soci..

2. Закончены исследования по определению загрязненных территорий в Маркулештах, в рамках помощи от Чешской Республики и построены фильтры для обеспечения питьевой водой населения.

3. Намечены продолжение инвентаризации территорий загрязненными с ПХБ.

4. Выполнены исследования по Яргаре, относительно загрязнения нефтепродуктами, в результате построен централизованный водопровод.

Установленный целевой показатель предусматривает наличие идентифицированных и картографированных особо загрязненных участков.

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

По этому разделу установлен следующий целевой показатель и срок его достижения

1	Наличие планов управления водными ресурсами для бассейнов рр. Днестр и Прут	К 2015 г.: для р. Прут	к 2017 г.: для р. Днестр
---	---	---------------------------	-----------------------------

Управление водными ресурсами в Республике Молдова осуществляется на основе существующего законодательства, которое разрабатывалась в последние 15-17 лет. Законодательное поле за это время было дополнено разными положениями в области его внедрения, но без учета современных европейских требований к эффективному управлению вод.

За последние годы, в институциональном плане, произошли положительные изменения по принятию решений, необходимых для эффективного управления водами.

Разработка политик, планирование мер по управлению и, одновременно, охраны водных ресурсов, сейчас определено за одним публичным органом – Министерство окружающей среды, что позволит более гибко решать все водные проблемы.

Кроме того, для оценки эффективности управления водами бассейнов рек, необходимо создать систему измерения/оценки показателей/индикаторов в этом направлении, а самое важное-запланировать мероприятия по их достижению.

Гармонизация Директивы ЕС о воде в национальном законодательстве продолжает выполняться.

Разрабатывается институциональная реформа системы управления водных ресурсов, привлечение всех заинтересованных в принятие решений по интегрированному менеджменту.

Для выполнения данного показателя разработан и принят новый Закон о воде (2010-2011) . Основные цели указанного закона это установление требований по внедрению рациональной эксплуатации, использования и охраны водных ресурсов и содержит: ответственности и права на использование вод их управление, и привлечение инвестиций в отрасли. На основе указанного закона станет возможным разработка механизмов для охраны оценки состояние вод и их управление на основе европейских требований. Указанный закон направлен на внедрение новых эффективных принципов по управлению водными ресурсами и в то же самое время покрывает минусы и пустоты в законодательстве по эффективному управлению водными ресурсами.

Выполнение классификации водных ресурсов Республики Молдова позволит разработать и планировать мероприятия по качеству водных тел.

Установленный целевой показатель предусматривает наличие планов управления водными ресурсами для бассейнов рек Днестр и Прут, к 2015 году для реки Прут и к 2017 году для реки Днестр. На данный момент в этом направлении ведется активная работа.

ОБЛАСТЬ XX Ст. 6, 2 (n)

Периодичность публикации информации о качестве снабжаемой питьевой воды и других вод, имеющих отношение к Протоколу

По этому разделу установлены следующие целевые показатели и сроки их достижения

1	Публикация Национального доклада по качеству питьевой воды	2011	каждые 3 года
2	Публикация региональных (муниципальных) докладов по качеству питьевой воды	2011	ежегодно
3	Публикация ежегодного доклада по качеству вод, которые используются для купания	2011	ежегодно
4	Публикация Национального отчета о выполнении требований Протокола	2013	каждые 3 года
5	Создание центра "Clearing house" по качеству вод, имеющих отношение к Протоколу	2012	

В настоящее время, годовые обработанные общенациональные данные по качеству питьевой воды и поверхностных вод публикуются в ежегодном сборнике показателей деятельности Службы Надзора за Общественным Здоровьем. Санитарно-эпидемиологической,

а также на сайте Национального Центра Общественного Здоровья, www.cnsp.md На местном уровне данные по качеству питьевой воды по административной территории не публикуются. Согласно Санитарным Нормам по качеству питьевой воды (утв. Постановлением Правительства Nr.934 от 15.08.2008), операторы обязаны представить эти данные по первому требованию, однако это не всегда выполняется.

Ежегодно, в адрес Правительства отправляется информация о качестве вод в зонах рекреации, согласно Постановлению Правительства Nr.737 от 11.06.2002 об утверждении Положения о функционировании зон рекреации прилегающим к водоемам, но эти данные не публикуются в специальном сборнике.

Один раз в три года публикуется Национальный отчет "Состояние окружающей среды в Молдове" и в 2011 году был опубликован отчет за 2007-2010 годы.

Национальный доклад «О состоянии окружающей среды в Республике Молдова на 2007-2010 годы» является научно-практической работой по состоянию основных типов экосистем в целом и окружающей среды (вода, воздух, почва, биоразнообразие), с учетом негативного влияния на их значение. Этот документ подготовлен Институтом Экологии и географии, ответственный за систематизацию информации, находящейся в институте, и информацией предоставленной специализированными институтами.

21 ноября 2012 года был подписан Меморандум между Министерством окружающей среды Республики Молдова, Министерством Здравоохранения Республики Молдова, ЕК ООН и Швейцарским Агентством по Развитию и Кооперации о реализации проекта «Внедрение целевых показателей в соответствии с Протоколом по проблемам воды и здоровья в Республике Молдова», согласно которому создание информационного центра "Clearing house" является одним из приоритетов.

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 положений статьи 9, касающихся информированности общественности, обучения, подготовки, научных исследований и опытно-конструкторских работ и информации; статьи 10, касающихся информирования общественности; статьи 11, касающихся международного сотрудничества; статьи 12, касающихся совместных и согласованных международных действий; статьи 13, касающихся сотрудничества, относящегося к трансграничным водам; и статьи 14, касающихся международной поддержки национальных действий.

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.

В общем, в Республике Молдова зарегистрирован видимый прогресс по внедрению Протокола по Воде и Здоровью и приняты конкретные меры для реализации целей Протокола: - Целевые Показатели были утверждены общим приказом Министерств Окружающей Среды и Здравоохранения No. 91/704 от 20.10.2010. Всего было принято 34 Целевых Показателя по всем 20 разделам Протокола.

- 21 ноября 2012 года был подписан совместный приказ Министерств окружающей среды и Здравоохранения за №94/1166 о создании Комитета по надзору за внедрением целевых показателей для внедрения Протокола по воде и Здоровью». Также подписана совместная Декларация между Министерством окружающей среды Республики Молдова, Министерством Здравоохранения Республики Молдова, ЕК ООН и Швейцарским Агентством по Развитию и Кооперации о реализации проекта «Внедрение целевых показателей в соответствии с Протоколом по проблемам воды и здоровья в Республике Молдова».

Уже реализованы следующие мероприятия:

- Проведено заседание Комитета по надзору за внедрением целевых показателей, на котором рассмотрен план работы на 2013 и участие всех заинтересованных сторон в его реализации,
- Создана экспертная группа по разработке Плана действий по внедрению целевых показателей,
- Создана экспертная группа по установлению Информационного Центра (Clearing House) для целей Протокола по Воды и Здоровью. Было решено, что этот Центр будет открыт и будет работать при Национальном Центре Общественного Здоровья. На национальном Семинаре по Протоколу 25 апреля 2013 был обсужден и принят Регламент действия Информационного Центра.

За отчетный период были реализованы мероприятия по развитию законодательства и усовершенствования правовой базы для реализации целей Протокола:

- Принят новый Закон о воде (2012) и разрабатываются нормативные акты (срок - 2013)
- Принято ПП №400 от 08.06.2011 для создания государственно-частного партнерства для снабжения водой 7 городов в северных и центральных районах Молдовы, а также сбора и очистки сточных вод.
- Разработан новый проект Стратегии ВК (2013)
- Разработан новый проект Закона о публичных услугах по ВК (2013) – предусматривает разработку Мастер Планов и ТЭО
- Подписаны 2 Меморандума между МОС и местной администрации о регионализации систем ВК и коллективному управлению
- 21 ноября 2012 года был подписан Приказ двумя министерствами о создании Координационного Совета для реализации проекта «Внедрение целевых показателей Протокола по проблемам воды и здоровья» при поддержке SDC и CEE-ONU и
- Декларация о взаимопонимании между МОС, МЗ, Экономической Комиссии ООН и SDC об внедрении 2 фазы проекта ЭК-ООН и SDC – предусматривает разработку Плана действий и создание Информационного центра.
- Разрабатывается Положение (согласно новому Закону о воде) о требованиях к системам сброса сточных вод и ОС в городские поселения и требования к сбросу, хранению, очистке и сбросу бытовых сточных вод в сельских поселениях

Организация Конференций, семинаров, курсов обучения в рамках Потокла

- В ноябре 2012 году была проведена Международная Конференция по Воды, где обсуждались вопросы сектора ВК, права человека на воду и обмен опытом, создание Фонда Солидарности в Молдове для социально уязвимых слоев населения.
- В 2010 году был создан Секториальный Комитет для координирования внешней помощи в области ВК.
- При поддержке Швейцарского Агентства по Развитию был организован в 2013 г. семинар по реализации права человека на воду и санитарии в РМ.
- при Национальном Центре Общественного Здоровья был организован в 2011 г. Международный семинар по реализации Протокола в РМ.
- При поддержке ЕС внедряются институциональные реформы в секторе ВК.
- Создается Унифицированная платформа для менеджмента бассейновых округов при поддержке проекта Фонда Тысячелетия.

Внедрение боьших инвестиционных проектов

- При поддержке Мирового Банка внедряется проект по строительству сетей ВК в 7 городах и 10 селах (2013)
- На ОС г. Кишинэу внедрен проект-пилот по обезвоживанию осадка методом «Geotube».
- Были сданы в эксплуатацию 4 новых ОС и реабилитированы сети и сооружения в 10 населенных мест.
- Разрабатывается проектная документация для ОС в 7 населенных пунктов.
- В рамках Национального Политического Диалога разработан проект «Повышение качества окружающей среды в бассейне Черного моря путем улучшения водоотведения и адаптации к изменению климата сектора ВК в Молдове» (2012-ОЕСД)
- При поддержке Европейского Банка Развития и Реконструкции внедряется проект по строительству и расширению сетей ВК в 6 городах и 30 сельских населенных пунктах (2014)
- При поддержке ЕС, Швейцарии, Австрии внедряется проект ВК города Ниспорень и 2 сельских населенных пунктов (2013-2015).
- Разрабатывается ТЭО для внедрения проекта частно-государственного партнерства для развития водовода Сорока-Бэлць.

Трансграничное сотрудничество

Для Республики Молдова бассейны рек Прут и Днестр являются предметом трансграничного сотрудничества с нашими соседними странами Румынией и Украиной, а для этого мы нуждаемся в эффективной правовой основе, разработанной на основе наилучших международных практик такого сотрудничества.

Был достигнут прогресс в развитии сотрудничества в области охраны водных ресурсов реки Прут между Молдовой и Румынией. В июне 2010 году мы подписали Соглашение между Правительством Республики Молдова и Правительством Румынии о сотрудничестве в области охраны и устойчивого использования вод Прута и Дуная. Данный документ устанавливает юридическую базу для охраны и устойчивого использования вод Прута и части Дуная, совместной эксплуатации Гидроузла Стынка-Костешть, строительства и эксплуатации других гидроустановок в бассейне, создания институционального потенциала по экономическому и научному сотрудничеству. Основные принципы Соглашения направлены на улучшение качества вод, предусмотренной Водной рамочной Директивой ЕС. Соглашение предусматривает специфических действий и формы сотрудничества на основе Межправительственной Гидротехнической Комиссии.

Республику Молдова, как с Румынией, так и с Украиной объединяют требования по выполнению подписанных международных конвенций, имеющих отношение к вопросам охраны водной среды и биоразнообразия, и в которых принимают участие страны бассейна.

Требования этих конвенций направлены на принятие совместных мер по предотвращению, ограничению и сокращению трансграничного воздействия на совместные водные ресурсы и экосистемы.

Исходя из этих требований и выполнения обязательств ст. 5 Конвенции, касающейся трансграничных водно-болотных угодий и трансграничных водных систем, за период 2007-2010 был разработан и согласован на наших национальных уровнях проект Соглашения о сотрудничестве в области охраны и устойчивого развития бассейна реки Днестр. Этот документ был разработан с поддержкой ЕЭК ООН и ОБСЕ.

Цель Соглашения создание правовой и организационной основы по сотрудничеству для рационального использования и охраны водных ресурсов и экосистем Днестра в интересах народов обеих Сторон. Новый документ учитывает требования Рамочной Водной Директивы, в том числе создание бассейновой комиссии, которая будет международным органом по управлению вод Днестра в рамках Соглашения.

При поддержке ЕЭК ООН и ОБСЕ, Молдова и Украина совместно реализуют ряд проектов по управлению рисками наводнения реки. Днестр, в том числе составление базы данных для управления вод, оценка уязвимости по наводнениям.

Процесс изменения климата оказывает негативное влияние на водные ресурсы и в ближайшем будущем, если не разработаем национальные политики по адаптации, будет иметь катастрофические экономические, социальные и экологические последствия.

За последнее время, Молдова, Румыния и Украина сталкиваются с большими непрогнозируемыми деструктивными явлениями на наших реках, такими как наводнения. Это явление, бесспорно связано с глобальным изменением климата, и мы естественно должны быть готовы к принятию должных превентивных совместных мер в трансграничном контексте, поскольку непринятие мер одной стороной повлияет негативно на другую сторону или обе стороны одновременно по снижению уязвимости к таким экстремальным ситуациям в бассейне, поскольку наводнения влияют на экономическое развитие наших стран, на гидрологический цикл, на разные сектора экономики, на рекреационный режим и безопасность в бассейне.

Следует отметить, что в рамках совместного пилотного проекта с Украиной «Снижение уязвимости к экстремальным наводнениям и изменениям климата в бассейне реки Днестр («Днестр-III - наводнения и климат») с поддержкой ЕЭК ООН, ОБСЕ и ЮНЕП, мы оценили уязвимость в отношении наводнений, согласовали сценарии и модели для оценки последствий наводнений, частоты и масштабов экстремальных наводнений. Были оценены данные результатов гидрологических и метеорологических наблюдений, собранных в молдавской и украинской частях бассейна. По молдавской части реки были выполнены профили для реализации моделей и карт наводнений по Днестру. При выполнении карт будет учитываться и трансформация паводковой волны и перелив через плотину, ниже Дубоссарской ГЭС, что важно для приближения к реальным границам наводнения. В рамках проекта предусматривалось также улучшение менеджмента и мониторинга вод Днестра, путем установления автоматизированных станций для мониторинга, что улучшит и инфраструктуру обмена данных с Украиной.

29 ноября 2012 года в Риме была подписана очень важное и значимое для Молдовы и Украины Соглашение между Правительством Республики Молдова и Кабинетом Министров Украины о сотрудничестве в области охраны и устойчивого развития бассейна реки Днестр. Этот документ был разработан в рамках Конвенции и учитывает требования европейской Рамочной Водной Директивы, в том числе создание бассейновой комиссии, которая будет международным органом по совместному управлению вод Днестра.

При содействии Секретариата Конвенции ведется постоянный Природоохранный Политический Диалог в трансграничном контексте между Молдовой и Украиной. Этот Диалог проходит в рамках совместных проектов, реализуемых в регионе, а именно: проекты ТАСИС «Управление вод», «Сотрудничество по охране бассейна Черного моря», проект при поддержке Германии «Управление рисками», серия проектов ЕЭК ООН и ОБСЕ: и другие проекты, направленные на усиление сотрудничества между нашими странами. Особенно хочется отметить роль международных организаций, таких как ОБСЕ и ЕЭК ООН и ЮНЕП, которые оказывают нам значительную поддержку, и мы надеемся на развитие дальнейшего сотрудничества.

Водная политика в Республике Молдова, (Водная Концепция) определяет три основных приоритетных направления в менеджменте водных ресурсов и их охране. Это развитие и внедрение системы управления и охраны вод на основе интегрированного подхода, на принципах учета особенностей и целей гидрографического бассейна и входящих в него водных объектов и с участием всех заинтересованных сторон.

Главные цели национальной водной политики определены как:

- достижение устойчивого менеджмента воды как природного компонента (ресурса) и как социально-экономической категории (товара),
- создание здоровых и безопасных условий для проживания граждан.

Одним из приоритетов является гармонизация водного законодательства с Директивами Европейского Союза в области вод. На сегодняшний день Закон о воде, который гармонизирует Водную Рамочную Директиву Европейского Союза, был принят и на данный момент разрабатываются положения для его внедрения.

Принципы Водной Директивы, принятые в законе, должны дополнить в будущем существующую национальную водную политику новыми эффективными механизмами в области управления вод по гидрографическому бассейну.

Выполнение целевых показателей

За отчетный период в Молдове не зарегистрированы случаи вспышек инфекционных заболеваний связанных с водой, а также случаи заболеваемости населения по холере и брюшному тифу. По сравнению с исходным периодом (2005), в 4,2 раза снизился уровень заболеваемости бактериальной дизентерии, в 140 раз уровень заболеваемости по вирусному гепатиту А и на 20% вырос уровень заболеваемости острыми кишечными инфекциями выясненной этиологии (заболеваемость ЭГКП не регистрируется отдельно, а совместно с ОКИ).

Имеется значительный прогресс по выполнению Целевых показателей и увеличению доступа населения к улучшенным источникам питьевой воды, в особенности, что касается сельского населения, где по сравнению с исходным годом (2005), этот показатель вырос в два раза – с 17% до 35%. Что касается достижения целевого показателя по обеспечению доступа школ к улучшенным источникам питьевой воды, то отмечаем, что здесь тоже имеется прогресс, но тем роста медленнее, от 69% в 2009 до 77% в 2012 г. Учитывая ежегодный рост доступа населения к улучшенным источникам питьевой воды, можно считать, что есть все предпосылки, что будет реализован запланированный показатель на 2015г. по обеспечению 68% доступа населения. Что касается достижения целевого показателя по обеспечению доступа школ к улучшенным источникам питьевой воды, то отмечаем, что здесь тоже имеется прогресс, с высоким темпом роста, от 69% в 2009 до 82% в 2012 г. Здесь также есть все предпосылки, что будет реализован запланированный показатель на 2015г- 90% школ.

По выполнению целевых показателей по количеству населения или зонах, обеспеченных надежными системами санитарии также наблюдается прогресс, но не такой значительный как по обеспечении доступа населения к улучшенным источникам питьевой воды.

По выполнению целевых показателей в разделе «Эффективность эксплуатации, защиты и использования ресурсов пресных вод»:

За период 2009-2012 годов было установлено, что качество воды рек Днестр и Прут колеблется в пределах 2 класса качества воды (чистая) и 3 класса качества (низкое загрязнения). Вода бассейна Дуная за последние 5 лет была в пределах 2 класса качества (чистая).

Качество воды рек впадающих в бассейн Черного моря, Прута и Дуная не изменились и характеризуются незначительными загрязнениями, которые включают биогенные элементы, медь, фенолы и нефтепродукты.

Качество воды малых рек и в 2012 году характеризуется высокой степенью загрязнения ионами аммония, нитритами, соединениями меди, превышением БПК-5 и снижением содержания растворенного кислорода в воде.

Республика Молдова обладает достаточными ресурсами подземных вод, которые соответствуют качеству снабжения населения питьевой водой. Однако в некоторых случаях данный природный ресурс все же ограниченно используется в населенных пунктах, где эта вода не соответствует качеству

По сравнению с 2000 годом использование воды в целом по республике сократилось с 849 до 784,5 млн. м³, т.е. на 7,6%. Общий сброс загрязненных сточных вод за этот период сократился с 8,7 до 8,1 млн. м³, т.е. на 6,9%.

По выполнению целевых показателей в разделе «Уровни эффективности коллективных систем и других систем водоснабжения» проделана большая работа и продолжается поиск новых решений. Необходимо создание базы данных по эффективности коллективных систем водоснабжения и канализации на основе национальных критериев оценки эффективности для принятия решений в область развития сектора водоснабжения и канализации.

По выполнению целевых показателей в разделе «Уровень эффективности коллективных систем и других систем санитарно-профилактических мероприятий» требования к уровню эффективности коммунальных услуг в сравнении с периодом 2005 года возросли, поскольку ремонтные работы и зарубежные инвестиции в страну идут с техническим оснащением, с новыми европейскими технологиями, которые обеспечивают высокий уровень эксплуатации.

По выполнению целевых показателей в разделе «Применение признанной надлежащей практики в области управления системой санитарно-профилактических мероприятий» работа ведется, но медленными темпами.

По выполнению целевых показателей в разделе «Частотность сбросов необработанных сточных вод»: Состояние инженерной инфраструктуры в области водопровода и канализации, сбросы неочищенных сточных вод, в естественные водоемы, начиная с 2005 годом до сегодняшнего дня остались на том же уровне, а некоторые показатели находятся в ухудшение состояния

По выполнению целевых показателей в разделе «Частотность сбросов неочищенных потоков ливневых сточных вод из коллекторных систем для сточных вод в воды, подпадающие под действие Протокола»: На сегодняшний день, хотя есть требования к проектированию и строительству сетей по очистке ливневых стоков с селитебной территории, из-за дефицита финансовых средств в бюджетах местных органов власти, для развития такой инфраструктуры никаких конкретных и запланированных мер не принимается.

По выполнению целевых показателей в разделе «Качество сбросов сточных вод из установок по очистке сточных вод в воды, подпадающие под действие Протокола»: Выполнение промежуточного контрольного срока по этому показателю является на данный момент затруднительным из-за отсутствия планирования финансирования и средств в бюджете страны.

По выполнению целевых показателей в разделе «Удаление или повторное использование осадка сточных вод из коллективных систем санитарно-профилактических мероприятий или других установок для санитарной очистки»: Установленный целевой показатель предусматривает наличие механизма по повторному использованию осадка на очистных сооружениях канализации и ЭКОСАН для дальнейшего его применения в сельском хозяйстве и в секторе благоустройства территорий к 2015 году и развивается при поддержке Швейцарского Агентства по Развитию и Кооперации.

По выполнению целевых показателей в разделе «Качество сточных вод, используемых для орошения»: В настоящий момент отсутствует интегрированный стандарт для оценки качества вод для орошения. Вторичное использование очищенных сточных вод для целей орошения не практикуется в Молдове, подробное национальное законодательство в этой области будет разработано.

По выполнению целевых показателей в разделе «Выявление и приведение в порядок особо загрязненных мест»: Статистический учет этих территорий не существует, точно так же как не существует планирование мероприятий для обеззараживания этих мест.

По выполнению целевых показателей в разделе «Эффективность систем рациональной эксплуатации, разработки, охраны и использования водных ресурсов»: Выполнение классификации водных ресурсов Республики Молдова позволит разработать и планировать мероприятия по качеству водных тел.

Выполнение целевых показателей по разделу Периодичность публикации информации о качестве снабжаемой питьевой воды и других вод, имеющих отношение к Протоколу, реализуется частично. На национальном уровне, годовые обработанные общенациональные данные по качеству питьевой воды и поверхностных вод публикуются в ежегодном сборнике показателей деятельности Службы Надзора за Общественным Здоровьем. Санитарно-эпидемиологической, а также на сайте Национального Центра Общественного Здоровья, www.cnsp.md. На местном уровне данные по качеству питьевой воды по административной территории не публикуются. Согласно Санитарным Нормам по качеству питьевой воды (утв. Постановлением Правительства №.934 от 15.08.2008), операторы обязаны представить эти данные по первому требованию, однако это не всегда выполняется.

Один раз в три года публикуется Национальный доклад "Состояние окружающей среды в Молдове" и в 2011 году был опубликован отчет за 2007-2010 годы, который содержит данные и по качеству поверхностных вод.

В рамках второй фазы проекта «Внедрение целевых показателей в соответствии с Протоколом по проблемам воды и здоровья в Республике Молдова», инициировано создание информационного центра "Clearing house", который важным инструментом по информированию населения и специалистов в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья, что является одним из приоритетов.

Данный отчет был распространен для ознакомления и представления комментариев широкому кругу пользователей (министерствам, ведомствам, Академии наук, неправительственным организациям и территориальным Центрам Общественного Здоровья). Также содержание доклада было обсуждено и дополнено на национальном семинаре по внедрению Протокола по Воды и Здоровью, с участием UNECE и SDC, имеющий место 25 апреля 2013.

ЧАСТЬ 5: ИНФОРМАЦИЯ О ЛИЦЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМ ДОКЛАД

Настоящий доклад представлен от имени [Республики Молдова](#) [название Стороны или сигнатария] в соответствии со статьей 7 Протокола по проблемам воды и здоровья.

Фамилия лиц, ответственные за представление национального доклада:

[Ион Шалару](#)

Электронная почта: ishalaru@cnspl.md, ishalaru@yahoo.com

Номер телефона: +373 22 574 666

Название и адрес национального органа: Национальный Центр Общественного Здоровья

Подпись:

Фамилия лиц, ответственные за представление национального доклада:

[Серафима Тронза](#)

Электронная почта: tronza@mediu.gov.md

Номер телефона: +373 22 204535

Название и адрес национального органа: Министерство Окружающей Среды

Подпись:

Дата: 29.04.2013

Представление

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

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

Совместный секретариат Протокола по проблемам воды и здоровья

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

E-mail: protocol.water_health@unece.org

and

Regional Office for Europe of the World Health Organization
WHO European Centre for Environment and Health
Hermann-Ehlers-Strasse 10
53113 Bonn – Germany

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