

КРАТКИЙ ДОКЛАД О ВНЕДРЕНИИ ПРОТОКОЛА ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА

ЧАСТЬ 1: ОБЩИЕ АСПЕКТЫ

1. Представьте краткую информацию о процессе установления целевых показателей в Вашей стране, например какой (ие) государственный (ые) орган (ы) возглавляет (ют) и координирует (ют) соответствующую деятельность, какие государственные органы участвуют в этом процессе, каким образом обеспечивалась координация, какие существующие национальные и международные стратегии и законодательные акты были приняты во внимание, каким образом проводился анализ затрат и результатов, связанных с наборами целевых показателей.

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 Республики Молдова для внедрения проекта по установлению целевых показателей и периода их реализации в рамках Протокола. Первое заседание национальных участников этого процесса состоялось 25 сентября 2009г., когда было решено создать Координационную Группу для внедрения проекта. Персональный состав группы утвержден общим приказом Министерство Здравоохранения и Министерство Окружающей Среды, которые координируют этим процессом в одинаковой степени. В состав Координационной Группы включены представители основных государственных структур и НПО, которые могут решать проблемы связанные с водой и здоровьем. Проектный набор целевых показателей запланировано представить для всеобщего обсуждения на Национальном Семинаре 19-20 Мая 2010г.

2. Что было сделано в Вашей стране для обеспечения участия общественности в процессе установления целевых показателей и каким образом итоги участия общественности учитывались в окончательном наборе целевых показателей?

Представители НПО принимают активное участие в этом процессе, также с ними обсуждается проектный набор целевых показателей.

3. 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), а также Агентство «Апеле Молдовой» и Агентство по Геологии из состава МОС.

4. 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 являются препятствиям для установления целевых показателей, но могут создать значительные трудности в процессе их осуществления.

5. Просьба привести описание того, были ли приняты во внимание в процессе установления целевых показателей новые вопросы, касающиеся воды и здоровья, 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 2009 г. имели доступ к улучшенным системам водоснабжения 55 % населения (1,958 мил. человек, из общего количества населения в 3560 тыс., без населения сепаратистского Региона на левом берегу Днестра), в т.ч. 93% (1,4 мил.) городского и 27 % сельского (558 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. 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

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.)	Текущее значение (2009г.)
Кишечная палочка	21.9%	20.8%
E.coli	-	12.6%*
Энтерококк	-	9.6%*

*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.

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.

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.)	Текущее значение (2009г.)
Фторид	11,1%	14,5%
Нитрат и нитрит	53%	42,7% ^{1*}
Мышьяк ³	0%	0%
Свинец	0%	1,3% ^{2*}
Железо	6,5%	11,1%
Дополнительный химический параметр 1 ⁴ : __бор__	3%	6,5% ^{3*}
Дополнительный химический параметр 2: __марганец__	1,7%	5,95% ^{4*}

² Эти вещества определяются в Руководящих принципах ВОЗ.

³ Если он имеет важное значение для конкретной страны.

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

Вещество	Исходное значение (2005г.)	Текущее значение (2009г.)
Дополнительный химический параметр 3: ___мутность___	4%	4,1%
Дополнительный химический параметр 4: ___аммоний___	6,5%	27,2% ^{5*}
Дополнительный химический параметр 5: ___сухой остаток___	29,5%	25,3%

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

2* - рост процентной 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 марганца с 0,1 мг/л до 0,05 мг/л;

5* - 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.)	Текущее значение (2009г.)
Интегральное отклонение от стандарта химического качества воды	54,6%	55,1%

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.)	Текущее значение (2009г.)	Исходное значение (2005г.)	Текущее значение (2009г.)
Холера	0	0	0	0
Бактериальная дизентерия (шигеллиоз)	54,19	16,13	0	0
ЭГКП ^{5*}	0	0	0	0
Вирусный гепатит А	33,2	1	0	0
Брюшной тиф	0,06	0	0	0

*примечание: заболеваемость ЭГКП не регистрируется отдельно. А 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.

III. ДОСТУП К ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

Процентная доля населения, имеющего доступ к питьевой воде более высокого качества	Исходное значение (2005г.)	Текущее значение (2009г.)
Всего	45	55
Городское население	92	93
Сельское население	17	27

Совместная программа мониторинга (СПМ) 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 одного километра от места жительства потребителя. Под "улучшенным" источником понимается возможный источник снабжения "безопасной" водой, например водопровод, скважина, водозаборная колонна коммунального водопровода или защищенный шахтный колодец.

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

IV. ДОСТУП К САНИТАРИИ

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.)	Текущее значение (2009г.)
Всего	53,6 %	56,9%
Городское население	81,6%	83%
Сельское население	35%	38%

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

V. Эффективность эксплуатации, защиты и использования ресурсов пресных вод

Качество поверхностных вод

Процентную долю объемов воды, которые относятся к классам, в соответствии с национальной классификации качество вод указано в таблице 1.

Таб.1

Процентная доля поверхностных вод, которые относятся к указанным ниже классам	Исходное значение,% (2005)	Текущее значение,% (2010)
I	-	-
II	60,7	81,9
III	38	17
IV	0,4	0,3
V	0,5	0,5
VI	-	-
VII	0,4	0,3

В соответствии с национальной классификации качества поверхностных водных ресурсов Молдовы используется 7 бальная система. Указанная система оценивает классы и тенденций изменения качества поверхностных вод на основе документа постсоветского периода «Временные методические указания по комплексной оценке качества поверхностных и морских вод», разработанные Ростовским Гидрохимическим институтом. В соответствии с ними для оценки степени загрязненности используется комплексный относительный показатель – **Индекс Загрязненности Вод (ИЗВ)**, условно оценивающий в виде безразмерного числа долю загрязняющего эффекта, обусловленную одновременным присутствием ряда загрязняющих веществ в каждом пункте мониторинга. В Молдове ИЗВ рассчитывается с учетом 6, наиболее распространенных в поверхностных водах, загрязняющих веществ, в число которых входят **БПК₅, растворенный кислород, N-NO₂, N-NH₄, нефтепродукты, фенолы**. Расчет производится по следующей формуле:

$$\text{ИЗВ} = 1/n \sum_{i=1}^n \frac{C_i}{\text{ПДК}}, \text{ где}$$

C_i – среднегодовые концентрации,
 ПДК – предельно допустимые концентрации, (для БПК₅ и растворенного кислорода применяются условно вместо ПДК специальные градации для разных диапазонов обнаруживаемых концентраций),
 n – Количество показателей = 6.

Критерии по определению индексов загрязненности воды указаны в таблице 2

Таб.2

Класс качества воды	Степень загрязнения	ИЗВ	Значение ИЗВ в % для определения тенденции
I	Очень чистая	0,2	100
II	Чистая	0,2-1	50
III	Умеренно загрязненная	1 - 2	30
IV	Загрязненная	2 – 4	25
V	Грязная	4 – 6	20
VI	Очень грязная	6 – 10	15
VII	Чрезвычайно грязная	10	10

Определение классов качества выполняется по рекам протекающие по территории Молдовы, которые представляют основные водные ресурсы Молдовы. Днестр и Прут являются основными источниками для снабжения водой населения и одновременно эти реки являются трансграничными. По указанным рекам имеются пункты наблюдения за качеством и установлены станции мониторинга. Таб. 3

Таб.3

№г.	Река	Количество станций мониторинга данного класса											
		II		III		IV		V		VI		VII	
		2008	2005	2008	2005	2008	2005	2008	2005	2008	2005	2008	2005
1	Днестр	8	7	2	3								
2	Прут	7	3		4								
3	Ботна			2	2								
4	Когыльник			1		1	1		1				

5	Рэут			4	4		1	1					
6	Бык				1	1						2	2
7	Лунга							2	1				1

Качество поверхностных вод Республики Молдова, исходя из значений ИЗВ, по сравнению с 2005 годом незначительно изменилось в сторону улучшения на большинстве водных объектов, входящих в сеть мониторинга Государственной Гидрометеорологической Службы. Так, на двух больших водных артериях республики Прут и Днестр, используемых как для питьевых нужд, так и для рыбохозяйственных целей и рекреации, наблюдается тенденция к улучшению качества и переходу из III класса на ряде станций мониторинга во II-ой.

На малых водотоках качество воды почти не изменилось, а в некоторых случаях даже наблюдается тенденция к ухудшению. Как и прежде, на этих реках наиболее часто отмечались случаи высокого и экстремально высокого загрязнения по таким показателям как аммонийный и нитритный азот, снижение уровня растворенного в воде кислорода и высокое Биохимическое потребление кислорода (БПК₅). Такие случаи отмечались наиболее часто на реках Бык, Лунга, Рэут.

В настоящее время подход к определению классов по трансграничным рекам Прут, Днестр разный, как для Украины, так и для Румынии в сравнении с Молдовой.

Исходя из намерений, гармонизировать национальное законодательство к Водной Директиве ЕС в Республике Молдова этот процесс был начат. В настоящее время имеется проект закона о воде, который предусматривает современные подходы к управлению водными ресурсами и качеством вод. Также были разработаны ряд положений о разграничению водных объектов, об охране поверхностных вод, о разработке планов менеджмента по бассейнам и другие. Все эти документы, пока не утверждены, но они закладывают хорошую базу для перехода к новой системе классификации поверхностных вод и для определения статуса каждого водного тела. После принятия закона о воде, мы намерены выполнить классификацию поверхностных вод по 5 бальной системе. Эта система апробирована в европейских странах и на этом этапе она поддержана заинтересованными в Молдове. делимитации водных объектов, о разработан был проект Положения о качестве вод, на основе которого будет выполнены определение классов водных объектов по 5 классной системе. Согласно указанного положения *Система классов качества вод* - означает установленные требования к качеству поверхностных вод, которое может поддерживать безопасное (с точки зрения качества) использование вод определенными видами водопользования, в том числе и при совместном водопользовании в пределах одного водного объекта. Система классов качества вод включает - пять классов качества поверхностных вод, перечень индикаторов качества вод, их максимальные числовые параметры и перечень регулируемых индикаторов. Эта система будет устанавливать стандарты исходя из требований водопользователя.

Молдова располагает всеми видами ресурсов пресной воды (реки, озера и грунтовые воды). Самыми большими ресурсами пресной воды являются реки Днестр и Прут. Поверхностные воды Днестра и Прута и грунтовые воды наиболее доступны, лучше всего распределены по территории и имеют высокий показатель экономического использования.

Наиболее важным показателем, характеризующим водные ресурсы рек, является суммарный объем аккумулированных поверхностных вод, который составляет приблизительно 1,32 миллиарда куб.м /год. Гидрографическая сеть Республики Молдова сформирована из 4 сточных бассейнов (р. Днестр составляет 67% поверхности; река Прут составляет около 24% поверхности, остальные два гидрографических бассейна, которые составляют 9% - притоки Дуная, которые непосредственно вливаются в Черное море).

Гидрографическая сеть Республики Молдова (рис. 1) представлена около 3621 водным течением общей протяженностью около 16000 км и средней плотностью 0,48 км/кв.км на севере страны до 0,12 км/кв.км в левобережье Днестра. Кроме указанных, гидрографическая сеть включает еще 3500 естественных водоемов.



Рис. 1

Проточные воды на территории республики преимущественно транзитные. Государственные границы между Украиной, Румынией и Республикой Молдова обозначают основные водные артерии – богатые речные воды Днестра и Прута.

За последние 15 лет использование воды из данных источников резко сократилось, особенно для оросительных нужд. Только в последние годы этот процесс сравнительно стабилизировался, наряду с восстановлением экономики, включая промышленность.

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%

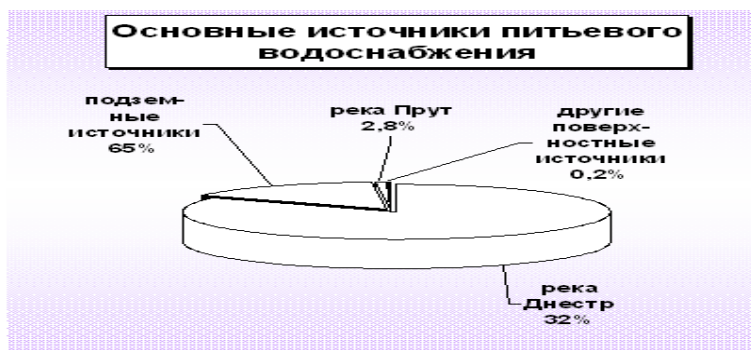


Рис. 2

Мониторинг поверхностных вод постоянно осуществляется Государственной гидрометеорологической службой при помощи сети, включающей в себя 49 отделов надзора на 16 реках, 6 накопительных бассейнах и одном лимане,

по 49 гидрохимическим показателям и 5 группам гидробиологических элементов и Государственной санитарно-эпидемиологической службой в 60 пунктах контроля на 11 водных бассейнах по химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям.

Качество подземных вод. Государственная санитарно-эпидемиологическая служба обеспечивает адекватный государственный контроль качества питьевой воды, источников и систем питьевого водоснабжения. Сеть по наблюдению и контролю включает около 3000 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.

С другой стороны Агентство по геологии и минеральным ресурсам и государственное предприятие Молдовы „ЕНGeoМ” осуществляют мониторинг подземных вод территории на предмет изучение режима и баланса подземных вод в слабонарушенных и нарушенных условиях, а также прогноз их изменений во времени и в пространстве (на глубину и по площади).

Мониторинг подземных вод включает:

1. Региональное изучение режима подземных вод в слабонарушенных условиях.
2. Изучение режима подземных вод под влиянием эксплуатации.
3. Изучение химического состава подземных вод в нарушенных условиях под влиянием эксплуатации.
4. Составление прогнозов уровенного режима грунтовых вод.
5. Ведение государственного водного кадастра.

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

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. Агентства по геологии и минеральным ресурсам в 2007 – 2009 г.г состояла из 170 работающих скважин, из которых 116 находились в зонах с нарушенным режимом и 54 – в зонах со слабонарушенным режимом. Существующая наблюдательная сеть расположена на 33 наблюдательных постах. Расположение наблюдательных пунктов сети режимных наблюдений выполнено на основе предварительного гидрогеологического районирования территории Р.Молдова (по особенностям режима). Неравномерность распределения наблюдательных скважин в опорной наблюдательной сети для изучения нарушенного режима подземных вод (сгущение пунктов наблюдений в центральной части страны) объясняется скоплением их в зонах крупных водозаборов и промышленных предприятий.

Уровень загрязнения определяется путем сопоставления результатов химических анализов (на полный и сокращенный, на необходимые регламентируемые спецкомпоненты) отобранных в режимной сети проб воды из различных водоносных горизонтов и комплексов. Частота отбора до 12 раз в году (ежемесячно).

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.

К сожалению, отсутствует мелкомасштабная схема мониторинга в силу большой загруженности элементами сети, но они охватывают основные водоносные горизонты и значительную часть водозаборов, в пределах которых есть элементы (наблюдательные скважины) этой сети.

Данные Мониторинга используются Агентством по геологии и минеральным ресурсам и Государственным предприятием „ЕНGeoM” 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.

В республике Молдова для подземных вод не применяется система классификация по уровню загрязнений как для поверхностных вод. Применение подземных вод в целях конкретного водопользования осуществляется на основе результатов химических анализов по типу пригодна или непригодна для использования в питьевых целях или других целях. Поэтому заполнение указанной в Руководстве таблицы не представляется возможным.

Уровень загрязнения подземных вод для конкретного места определяется путем сопоставления результатов химических анализов (на полный и сокращенный, на необходимые регламентируемые спецкомпоненты) отобранных в режимной сети проб воды из различных водоносных горизонтов и комплексов. Частота отбора до 12 раз в году (ежемесячно).

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

За последние 5 лет сократилось использование грунтовых вод в связи с ухудшением их качества и развитием систем водоснабжения в селах. Состояние и эксплуатация артезианского бассейна на текущий момент являются плачевными и характеризуются высоким уровнем загрязнения по причине недооценки данной сферы менеджмента подземных вод и неадекватного управления при отсутствии учета и мер охраны, мониторинга, оценки, исследований, проектирования и финансовых ресурсов, необходимых для развития элементов менеджмента.

Для снабжения питьевой и непитьевой водой в Молдове, наряду с поверхностными водами, используются и подземные воды 10 водоносных горизонтов и комплексов (за исключением грунтовых вод). Наиболее значительными (количественно) нисходящими водами, сформированными в постоянные ресурсы, являются грунтовые воды, расположенные в первом водоносном горизонте. В зависимости от структуральных тектонических единиц, именуемых регионами, они характеризуются исходя из морфоструктурных условий.

Грунтовые воды расположены на глубине 10-30 м и составляют основной источник воды в сельских зонах, где нет централизованных систем водоснабжения. С точки зрения качества они не соответствуют условиям годности для питья по причине превышения специфических физико-химических и микробиологических показателей.

В отношении потенциала водных ресурсов требуется ряд заключений, с учетом специфики географического расположения, рельефа, геологии и климата.

Для того чтобы эксплуатация подземных вод не привела к необратимым изменениям в их режиме (осушение водоносных пластов, флуктуация качества воды), в Молдове постоянно выполняются гидрогеологические работы в целях исчисления и утверждения резервов подземных вод. Совсем недавно на территории республики были исследованы и утверждены резервы подземных вод для снабжения 263 секторов, а минеральными водами - 63 сектора.

Водные ресурсы, находящиеся на территории Молдовы, подвержены сильному влиянию, как количественно, так и качественно, человеческой деятельности.

По состоянию на 1 января 2006 г. в республике ресурсы эксплуатации подземных вод установлены в объеме 3462,815 тыс. куб. м/24 ч, из них:

- утверждены Государственной комиссией по резервам – 2196,146 тыс. куб. м/24 ч, в том числе:
- снабжение питьевой и хозяйственной водой -2027,159 тыс.куб.м/24 ч;
- снабжение непитьевой водой - 148,27 тыс.куб.м/24 ч;
- утверждены возможные резервы – 77,991 тыс. куб. м/24 ч (с региональным учетом) - 72,82 тыс. куб.м.

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). 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. Данные выполнены в таблице 4

Таб.4

№ п/п	Наименование показателя эксплуатации водных ресурсов	Исходные значения (2005)		Текущие значения (2008)	
		млн. м ³	Показатель эксплуатации водных ресурсов, %	млн. м ³	Показатель эксплуатации водных ресурсов, %
1	Забрано пресной воды всего:	851,91	7,28	861,29	7,36
	в том числе:	716,35		734,47	
	из поверхностных:	135,56		126,82	
2	Сельское хозяйство:	84,71	0,72	90,87	0,78
	в том числе:	60,48		64,95	
	из подземных:	24,23		25,92	
3	Промышленность	16,97	0,15	16,10	0,14
	в том числе:	10,61		10,43	
	из подземных:	6,36		5,67	
4	Электроэнергетика	555,26	4,75	555,46	4,75
	в том числе:	553,36		553,36	
	из подземных:.	1,90		2,10	
5	Хозяйственно бытовое водоснабжение	182,79	1,56	188,89	1,61
		88,60		102,35	

	в том числе: из поверхностных: из подземных:	94,19		86,54	
6	Другие отрасли:	12,18	0,10	9,97	0,08
	в том числе:	3,30		3,38	
	из поверхностных: из подземных:	8,88		6,59	
	По бассейнам рек:	851,91	7,28	861,29	7,36
7	р. Днестр	817,83	6,99	825,34	7,05
	в том числе:	704,46		719,30	
	из поверхностных: из подземных:	113,37		106,04	
8	р. Прут	23,75	0,20	25,17	0,22
	в том числе:	9,67		12,70	
	из поверхностных: из подземных:	14,08		12,47	
9	Междуречье	10,33	0,09	10,78	0,09
	в том числе:	2,22		2,47	
	из поверхностных: из подземных:	8,11		8,31	

Общегодовые возобновляемые ресурсы пресных вод в пределах РМ - 11,7 км³, в том числе: бассейн р. Днестра -10,44 км³, бассейн р. Прут -2,2 км³, междуречье -0,16 км³. Если сравнить водопользование 2005 года с использованием воды 2008 года больших изменений не наблюдается, поскольку уровень развития отраслей экономики тоже не вырос.

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

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

В 2009 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 70,8% по сравнению с 58,3% в 2008 году. Наиболее сложная обстановка отмечена в районах Кэлэрашь, Глодень, Тараклия, Чадыр-Лунга, Комрат, Унгень, Кэушень, Кахул, Хынчешть, Анений Ной, Синджерей, Фэлешть и Теленешть, где несоответствие составляет 85-100%. Одновременно снизился удельный вес проб не соответствующих по микробиологическим как для городских водопроводов, который составил 8,4% (2008-10%), так и для сельских – 14,8% (2008-16,7%). 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 2009 году не соответствовало гигиеническим требованиям по химическим показателям 80,7% проб из грунтовых колодцев (2008-84,8%), в том числе 78% по содержанию нитратов, а по микробиологическим показателям – соответственно 36,4% 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, Сынжерей, Кахул, а для грунтовых вод – содержание нитратов и микробное загрязнение.

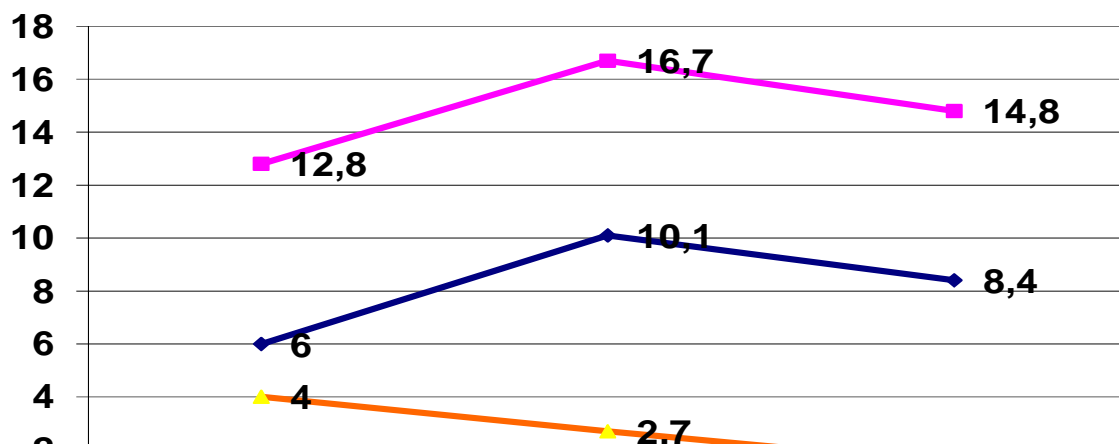


Рис. 2. удельный вес проб не соответствующих по микробиологическим показателям за 2007-2009г. для городских, сельских водопроводов и г. Кишинева.

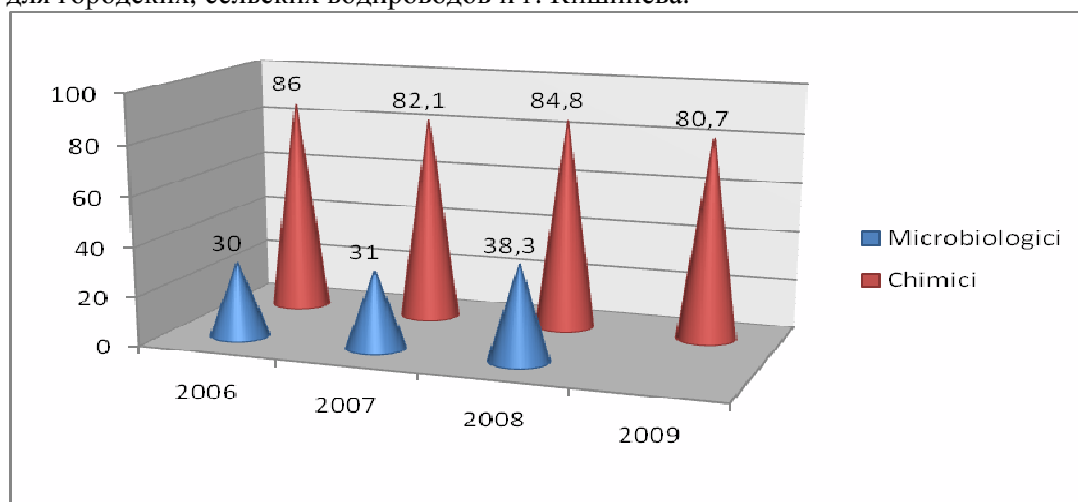


Рис. 3. удельный вес проб воды грунтовых колдцев не соответствующих по химическим и микробиологическим за 2006-2009г.

На обсуждение Координационной Группы будут предложены следующие показатели:

1. Добиться снижения несоответствующих годовых проб питьевой воды по микробиологическим показателям (*E.coli*, *enterococi*) в городских водопроводах до 5% к 2015 г. и 3% к 2020г.
2. Добиться снижения несоответствующих годовых проб питьевой воды по микробиологическим показателям (*E.coli*, *enterococi*) в сельских водопроводах до 10% к 2015 г. и 5% к 2020г.
3. Добиться соответствия проб воды по пяти основным химическим показателям (фтор, нитраты и нитриты, мышьяку, железу, и свинцу до 75% в 2015г. и 80% в 2020г.

4. Разработать и внедрить санитарный регламент по мониторингу питьевых вод (2010-2011).
5. Разработать Планы по безопасности питьевой воды во всех населенных пунктах с населением более 5.000 населения к 2015г. и во всех населенных пунктах к 2020г.

II. СОКРАЩЕНИЕ МАСШТАБОВ ВСПЫШЕК И СЛУЧАЕВ ЗАБОЛЕВАНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ВОДОЙ (ПУНКТ 2 б) СТАТЬИ 6)

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 Энтерогеоморрагическая 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.

Информирование населения

В республике широко используются каналы массовой информации для пропаганды мер профилактики и предупреждения рисков для общественного здравоохранения.

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

- 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.

На обсуждение Координационной Группы будут предложены следующие показатели:

1. Разработка и установление новой системы эпидемиологического надзора за заболеваниями связанных с водой (2010-2011).
2. Снижение заболеваемости суммарных ОКИ на уровне не более 200 случаев на 100 тыс. населения в 2010 и не более 150 случаев 100 тыс. населения в 2015.

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

Уровень доступа населения к улучшенным источникам питьевой воды начиная с 2000г. указан в нижеследующей таблице № 5.

Таблице № 5.

Год.	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Показатель	37,8	38,1	38,5	39,7	44,5	45,0	46,0	47,0	53,0	55

Целевые показатели для этой группы должны устанавливаться с учетом обязанностей Молдовы для достижения Целей Тысячелетия. Учитывая ежегодный рост доступа населения к улучшенным источникам питьевой воды, усть надежда на то, наша республика реализует запланированный показатель на 2015г. в 68% доступа населения.

На обсуждение Координационной Группы будут предложены следующие показатели:

1. Добиться доступа 68% населения к улучшенным источникам питьевой воды к 2015 г. и 80% к 2020г.
2. Добиться доступа 35% сельского населения к улучшенным источникам питьевой воды к 2015 г. и 45% к 2020г.
3. Добиться доступа 100% школ к улучшенным источникам питьевой воды к 2015 г.

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

Как указано в подразделе 5 во втором разделе, процентная доля населения, имеющего доступ к улучшенной санитарии составило в 2009г. 56,9%. Целевые показатели для этой группы также должны устанавливаться с учетом обязанностей Молдовы для достижения Целей Тысячелетия. Учитывая темпы роста этого показателя за последние 5 лет, можно предположить, что наша республика не реализует запланированный показатель на 2015г. в обеспечении доступа для 75% населения.

На обсуждение Координационной Группы будут предложены следующие показатели:

1. Добиться доступа 70% населения к улучшенной санитарии к 2015 г. и 90% к 2020г.
2. Добиться доступа 45% сельского населения к улучшенным источникам питьевой воды к 2015 г. и 70% к 2020г.
3. Добиться доступа 100% школ к улучшенной санитарии к 2015 г.
4. Разработать и внедрить санитарный регламент по малым системам канализации (2010-2011).

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

Для выполнения требований Протокола к целям 2e) ст.6 посредством нормативных документов были приняты следующие целевые показатели.

1. Постановление Правительства № 662 от 13.06.2007 года об утверждении Стратегии водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова:

Основные цели данной Стратегии: Обеспечение населения питьевой водой в достаточных количествах и канализацией:

На среднесрочный период (2008-2012 гг.)

- Обеспечить водой приоритетные населенные пункты, – 231 нас. Пунктов и обеспечить канализацией все социальные объекты

На длительный период (2013-2025 гг.) :

- Полное удовлетворение в качественной воде населения;
- внедрение планов по обеспечению безопасности питьевой воды и

- соответствии качества питьевой воды требованиям Директивы ЕС 98/83 ЕС;
2. Закон № 295 от 21.12.2007 об утверждении Национальной стратегии развития на 2008–2011 годы, (уточнены цели тысячелетия из П.П. 288 от 15.03.05)

Цель 7. Обеспечение стабильности окружающей среды, путем интеграции принципов устойчивого развития в политику и программы страны, и сокращение деградации природных ресурсов.

- Увеличение удельного веса населения, имеющего доступ к надежным источникам воды, с 38,5% в 2002 году до 59% в 2010 году и до 65% в 2015 году.
- Повышение удельного веса населения с доступом к модернизированным системам канализации с 31,3% в 2002 году до 50,3% в 2010 году и до 65% в 2015 году
- Увеличение удельного веса населения, имеющего доступ к системам очистки с 41,7% в 2002 году до 51,3% в 2010 году и до 71,8% в 2015 году.
- Повысить уровень международного сотрудничества по мониторингу и охране бассейнов рек Прут и Днестр.

3. Постановлением Правительства № 191 от 25.02.2008 об утверждении Плана действий к стратегии Национальной стратегии развития на 2008–2011 годы,

- Реабилитация систем водоснабжения в 22 городских местностях и 502 сельских местностях до 2011 года,
- Реабилитация систем канализации в 7 городских местностях и 215 сельских местностях до 2011 года:

3. Постановление Правительства № 934 от 15.08.2007 года об утверждении Санитарных норм по качеству питьевой воды:

- К 2015 году, достигнуть конкретные параметры качества питьевой воды (микробиологические, химические и индикаторные) и их предельно допустимые концентрации
- Действия по выполнению целей:
- Производителям воды разработать Планы в области обеспечения безопасности воды: Показатели можно устанавливать *поэтапно*:

Достигнуть показателей качества питьевой воды и % оснащения лабораторной базы.

4. Постановлением Правительства номер 1406 от 30.12.2005 об утверждении Программы водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова до 2015 года. Были поставлены цели по:

- содействию росту благосостояния и охрана здоровья населения;
- рациональному использованию вод;
- охране окружающей среды;
- защите от загрязнения и истощения источников водоснабжения;
- рациональное расходование капитальных вложений;
- улучшение качества предоставляемых потребителям услуг;
- повышение экономической эффективности деятельности предприятий сектора водоснабжения и канализации;
- снижение до 2015 года на 50% (около 1 млн. жителей) численности населения, не имеющего доступа к надежным источникам водоснабжения.

Программа предлагала осуществление мер в три этапа:

- первый этап - малозатратные работы, предусматривающие обновление существующих систем;
- второй этап - модернизация и развитие до 2009 года;
- третий этап - модернизация и развитие до 2015 года.

Однако эти показатели были установлены без учета принятой по Протоколу процедуры. Они были приняты на основании согласований этих документов с соответствующими

органами различных министерств, **без привлечения широкой публики к принятию решений.** В то же время выполнение этих целей не были покрыты финансами то, что является уязвимым аспектом в их выполнении. **В то же время на настоящий момент отсутствуют статистические официальные данные об их выполнении.** Нет механизма оценке и мониторинга. Не существует статистики и сеть по сбору данных относительно эффективности коллективных систем водоснабжения. Все этого следует учесть при установлении показателей по Протоколу. На самом деле, если эти мероприятия будут выполняться в полной мере, то они приведут к определенному уровню эффективности систем водоснабжения. В то же время следует отметить, что поставленные цели не полностью решены и обеспечение населения централизованным водоснабжением не достигнута по требуемому уровню надежности (технической и санитарно-эпидемиологической), не достигнуты нормы по снабжению населения страны водой, которая бы соответствовала санитарным нормам. Хроническое недофинансирование работ по расширению систем водоснабжения из государственного бюджета обуславливает постоянное сокращение объемов работ по ремонту, реконструкции, техническому перевооружению, пополнению запасов реагентов, дезинфектантов, оборудования и материалов.

По состоянию на 1 января 2010 г. население Республики Молдова составляло 3589,3 тысячи жителей, из которых 1484,8 тысячи проживает в городской местности (41,4%) и 2104,5 тысячи - в сельской местности (58,6%).

Административно Республика Молдова состоит из 32 районов, автономно-территориального образования Гагаузия (Гагауз-Ери), 3 муниципальных центров, 52 городов и 1477 сельских населенных пунктов.

Централизованными системами обеспечения питьевой водой располагают 1032 населенных пункта, в том числе 3 муниципия, 52 города (100%) и 977 сельских населенных пунктов, представляющих 66% их общего числа.

Системы водоснабжения республики представлены 1998 комплексами различной степени коммунального благоустройства населенных пунктов. Из них в удовлетворительном техническом состоянии находятся **1015 комплексов, 870 нуждаются в реконструкции, 26 систем не подлежат восстановлению, а в отношении 54 систем отсутствует информация о техническом состоянии.**

Протяженность распределительной сети составляет 8994 км, из них 3725 находятся в неудовлетворительном техническом состоянии, вследствие чего количество аварий достигло 4,9 случая на километр, что свидетельствует о высокой степени износа водоводов.

Из 271 насосной станции 226 находятся в неудовлетворительном техническом состоянии.

Современное техническое состояние систем представлено в **рис.4.**

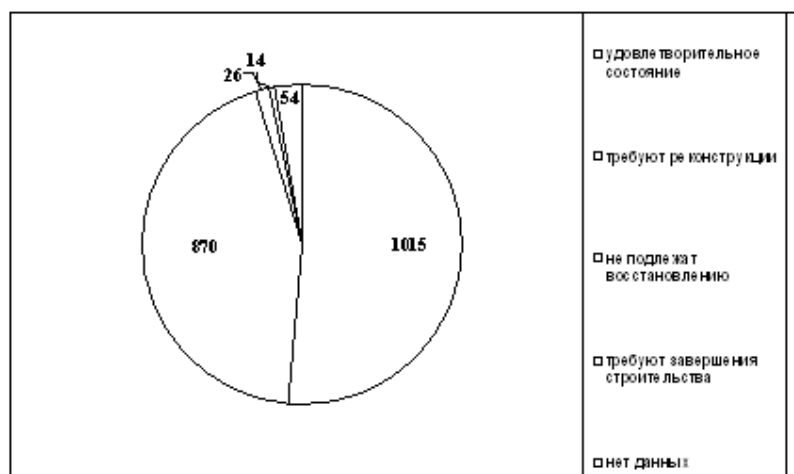


Рис.3

Действующая мощность систем централизованного водоснабжения населенных пунктов составляет 11,5 куб. м/сек, из них 4,6 куб. м/сек, поступают из подземных источников, а 6,9 куб. м/сек - из поверхностных вод, в том числе из рек Днестр и Прут.

В результате мониторинга качества питьевой воды в сельской местности установлено, что большинство коммунальных систем работает с перерывами, не осуществляется постоянная дезинфекция воды. С точки зрения микробиологии, качество воды, подаваемой населению большинством городских коммунальных систем, было хорошим.

На уровне 2005 года нормативно законодательная база в области водоснабжения содержали требования по обеспечению эффективности оказания услуг населения, это выражалось через следующие документы:

- Закон № 1402 от 24.10.2002 о публичных службах коммунального хозяйства,
- Постановление № 439 от 10.05.2000 о передаче предприятий жилищно-коммунального хозяйства в публичную собственность административно-территориальных единиц
- Закон о питьевой воде номер 272- XIV от 10 февраля - Постановление № 656 от 27.05.2002 об утверждении Типового положения об использовании коммунальных систем водоснабжения и канализации
- Постановление Правительства № 634 от 05.07.2000 о некоторых мерах по урегулированию процесса установки приборов учета расхода воды и тепловой энергии.
- Постановление № 1226 от 19.09.2002 об утверждении Положения об организации и осуществлении работ по проектированию, монтажу и приемке систем газоснабжения,
- Постановление Правительства № 519 от 23.04.2000 об утверждении Программы по водоснабжению и канализации населенных пунктов.
- Строительные нормы и правила, инструкции по эксплуатации и управления систем водоснабжения, водоочистных сооружений,
- Справочники по водоснабжению населенных мест,
- Другие справочные документы

Примечание: *В настоящее время требования к уровню эффективности коммунальных услуг выросло относительно периода 2005 года, поскольку монтаж новых водоводов, насосных, очистных сооружений вод, оборудование по очистке, реагенты, выполняется на основе европейских требований, требований инструкций по эксплуатации, но, к сожалению, этот вклад в общую инфраструктуру страны пока очень мал и также мало говорит о прогрессе уровня эффективности систем.*

В целях Протокола предлагаются целевые показатели, которые будут уточнены, в рамках координационной рабочей группы по Протоколу, возможно, эти будут дополнены или откорректированы в рамках их принятия и утверждения в соответствии с требованиями Протокола.

I. Законодательные:

1. Принятие Закона о публичных услугах по водоснабжению и канализации.

На основе указанного Закона уровень эффективности будет достигаться посредством оказания услуг для выполнения целей тысячелетия.(2011) Кроме того этот закон будет предусматривать новые подходы к оказанию услуг, исходя из европейских требований.

II. Развитие уровня инфраструктуры:

2. Реабилитация систем водоснабжения в 22 городских местностях и 502 сельских местностях до 2011 года.

Одновременно с реабилитации систем водоснабжения повысится и уровень оказания услуг, поскольку качество и количество воды поставляемой потребителям улучшится.

III. Профессиональный уровень подготовки операторов.

3. Обучение персонала из 3 структур Водоканалов относительно требований сертификации предприятий к стандартам ИСО.(2012) Это мероприятие необходимо выполнять постоянно, поскольку стремление к сертификации предприятий необходимо в свете выполнения ранее указываемых требований.

VI. Уровни эффективности коллективных систем и других систем санитарно профилактических мероприятий 2е)ст.6 (продолжение)

Для выполнения требований Протокола к целям 2е) ст.6, *посредством ниже указанных нормативных документов имеются следующие целевые показатели для Протокола.*

1. Постановление Правительства № 662 от 13.06.2007 года об утверждении Стратегии водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова:

Основные цели данной Стратегии: Обеспечение населения питьевой водой в достаточных количествах и канализацией:

На среднесрочный период (2008-2012 гг.)

- Обеспечить канализацией социальные объекты

На длительных период (2013-2025 гг.):

- Полное удовлетворение в качественной воде и канализации населения;

2. Закон №. 295 от 21.12.2007 об утверждении Национальной стратегии развития на 2008–2011 годы, (уточнены цели тысячелетия из ПП 288 от 15.03.05)

Цель 7. Обеспечение стабильности окружающей среды, путем интеграции принципов устойчивого развития в политику и программы страны, и сокращение деградации природных ресурсов.

- Повышение удельного веса населения с доступом к модернизированным системам канализации с 31,3% в 2002 году до 50,3% в 2010 году и до 65% в 2015 году

- Увеличение удельного веса населения, имеющего доступ к системам очистки с 41,7% в 2002 году до 51,3% в 2010 году и до 71,8% в 2015 году.

3. Постановлением Правительства №. 191 от 25.02.2008 об утверждении Плана действий к стратегии Национальной стратегии развития на 2008–2011 годы,

- Реабилитация систем канализации в 7 городских местностях и 215 сельских местностях до 2011 года:

3. Постановление Правительства №. 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. Такие требования, безусловно, повысят уровень эффективности систем санитарии. Посредством наблюдения за

соблюдением предписаний настоящих станет возможным оценить эффективность систем.

4. Постановлением Правительства номер 1406 от 30.12.2005 об утверждении Программы водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова до 2015 года. Были поставлены цели по улучшению благосостояния населения посредством планирования мероприятий по реконструкции и модернизации систем канализации. Программа включает конкретные мероприятия, после выполнения, которых должны были достигаться эти цели.

Как видно из вышеуказанных документов, цели по водоснабжению и канализации идентичны, поскольку принятия мер по снабжению водой населения требует одновременного принятия усилий по обеспечению водоотведения в целях устранения воздействия на среду. Однако эти показатели, как и в **Области V**, не были установлены в соответствии с процедурой Протокола.

Точно также поставленные цели не полностью решены и обеспечение населения централизованными системами канализации не достигнуто в полной мере.

За период от 2000 года до 2005 года развивалась в основном инфраструктура по водоснабжению без строительства инфраструктуры по канализации, а результаты такой деятельности до сих пор ощутимы и имеют неблагоприятное влияние на состояние поверхностных и подземных вод, а также почвы. Исходя из полученных уроков, в настоящее время проекты по внедрению водопровода утверждаются совместно с проектами по канализации.

В 2005 году коммунальные сети канализации имелись в 623 населенных пунктах, в том числе 3 муниципия, 52 города, 565 сельских населенных пунктов.

Из общего числа населения республики, имеющего доступ к коммунальным системам водоснабжения, на тот момент, 49% проживали в зоне застройки, не имеющей канализации.

Коммунальная система отведения сточных вод населенных пунктов Республики Молдова состояла из 464 станций по очистке сточных вод, 557 насосных станций и канализационных сетей общей протяженностью 2966 км. Техническое состояние систем водоотведения в 2005 году представлено на **рис.5**.



Рис.5

В связи с неудовлетворительным техническим состоянием существующих городских очистных сооружений некоторых городов и прекращением их работы в большинстве сельских населенных пунктов из общего объема 690 млн. куб. м сточных вод в 2005 году в бассейны поверхностных вод было сброшено 124 млн. куб. м нормативно очищенных вод, 556 млн. куб. м условно чистых вод и 9 млн. куб. м загрязненных вод, в том числе 0,6 млн. куб. м сточных вод без очистки и 8,3 млн. куб.м. недостаточно очищенных вод.

Обеспеченность населенных пунктов Республики Молдова системами канализации представлена на рис.6.

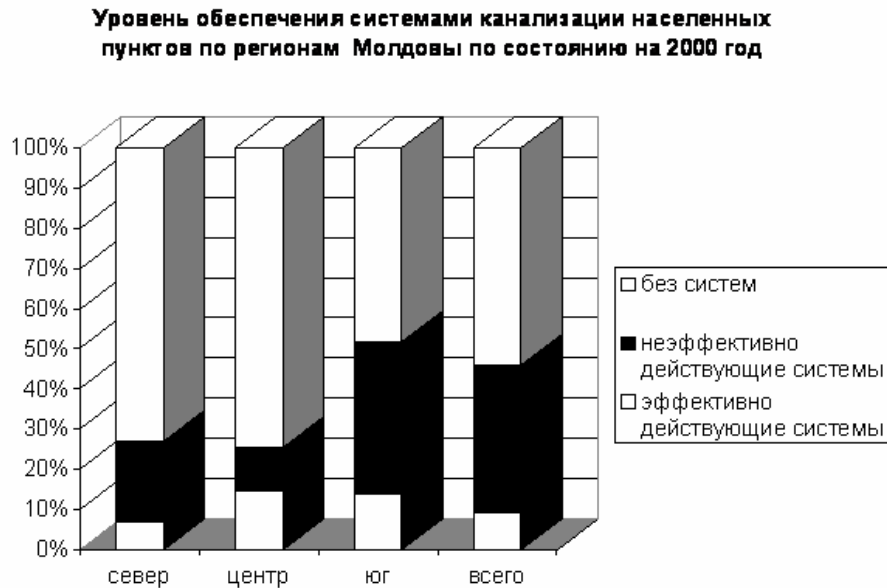


Рис. 7

Качество сточных вод

Большое влияние на качество вод оказывают неочищенные или недостаточно очищенные стоки, которые сбрасываются в естественные водоемы. Наиболее неблагоприятная обстановка с этой точки зрения отмечена в гидрографических бассейнах рек Днестр и Прут. Наибольшие объемы сброса неочищенных вод происходят из городских канализационных систем (более 85%). Следует отметить, что в последние годы функционирование станций по очистке сточных вод не только не улучшилось, но и, наоборот, ухудшилось. Самым большим загрязнителем поверхностных вод органическими веществами, суспензиями, минеральными веществами, аммиаком, жирами, детергентами, тяжелыми металлами являются крупные города: Кишинэу, Бэлць, Сорока, Унгень и Кахул. Доля качественного несоответствия очищенных сточных вод в 2005 году по микробиологическим параметрам составила 54%, а по химическим 84%.

Прочими значительными загрязнителями естественных вод являются ливневые стоки с территорий городов, сельское хозяйство и пищевая промышленность, промышленное и индивидуальное животноводство.

На уровне 2005 года нормативно законодательная база в области канализации содержали требования по обеспечению эффективности оказания услуг населения, это выражалось через следующие документы:

- Закон №. 1402 от 24.10.2002 о публичных службах коммунального хозяйства, - Постановление №. 439 от 10.05.2000 о передаче предприятий жилищно-коммунального хозяйства в публичную собственность административно-территориальных единиц
- Постановление №. 656 от 27.05.2002 об утверждении Типового положения об использовании коммунальных систем водоснабжения и канализации
- Постановление Правительства №. 519 от 23.04.2000 об утверждении Программы по водоснабжению и канализации населенных пунктов.
- Строительные нормы и правила, инструкции по эксплуатации систем канализации, систем и сооружений очистки сточных вод, в том числе промышленных.
- Справочники по канализации населенных мест,
- Другие справочные документы

Данные по системам канализации за 2008 год составляют:

- число канализационных систем 49
- установленная мощность очистки стоков 6821,5 тыс. м³
- площадь иловых площадок 856,1 тыс. м²
- общая протяженность сетей канализации 2036, 1 км
- количество насосных станций 129

Из тех 600 комплексов очистки сточных вод в 1990 году на сегодняшний момент работают только 154 и эти установки не справляются с нормативами по очистке.

Что касается систем канализации и их систем очистки, то прогресса нет, а наоборот многие существующие системы выходят из строя по причине отсутствия ресурсов на их восстановление. В таких условиях невозможно говорить об эффективности существующих систем. Требования к применению наилучшим практикам в этой области с целью повышения эффективности этих систем предъявляются на этапе рассмотрения новых проектов к внедрению, и также к эксплуатации таких систем. В основном это касается малых очистных сооружений, построенные на территории какого то небольшого предприятия (в основном с частным капиталом) А на остальных предприятиях очистки стоков и управления сетями ситуация не из лучших поскольку системы в городах и муниципиях были построены в 1970-1980 годы и поскольку за это время дополнительных работ не выполнялись системы приходят в непригодность. В последнее время за счет кредитов грантов выполняются ремонтные работы по существующей инфраструктуре, но это недостаточно для достижения эффективной работы систем. Кроме того для технического оснащения существующей системы сбора, транспортировки, очистки стоков предприятия не в состоянии создать собственные фонды. Очень тяжело идет сертификация предприятий. На сегодняшний день акредитованы 3 муниципальных предприятия (Кишинев, Бельцы и Кагул) к международным стандартам SM SR EN ISO/ CEI 17025: 2006 по сточным водам. В 2008 году были построены очистные сооружения на 129 местных системах канализации

Органы среды осуществляют контроль качества работы всех систем канализации, а результаты в основном показывают превышение ПДК, что влечет за собой штрафы для предприятий которые способны платить.

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, но это не вносят большую квоту в эффективность на уровне страны.

Для установления и принятия целевых показателей и по уровню эффективности систем санитарии в соответствии с Протоколом предлагаются улучшить состояние дел в этой отрасли начинания с реформ на основе следующих мероприятий, которые будут установлены официально к Протоколу .

I. Законодательные:

4. Принятие Закона о публичных услугах по водоснабжению и канализации.

На основе указанного Закона уровень эффективности будет достигаться посредством оказания услуг для выполнения целей тысячелетия.(2011) Кроме того этот закон будет предусматривать новые подходы к оказанию услуг, исходя из европейских требований.

II. Развитие уровня инфраструктуры:

1. Повышение удельного веса населения с доступом к модернизированным системам канализации с **31,3% в 2002 году до 50,3% в 2010 году и до 65% в 2015 году**
2. Увеличение удельного веса населения, имеющего доступ к системам очистки с **41,7% в 2002 году до 51,3% в 2010 году и до 71,8% в 2015 году.**

III. Реабилитация систем канализации в 7 городских местностях и 215 сельских местностях до 2011 года:

1. *Одновременно с реабилитацией систем канализации повысится и уровень оказания услуг, больше потребителей будут иметь доступ к канализации, что повлияет на качество окружающей среды и здоровья населения..*

IV.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.

Примечание: Рост эффективности коммунальных услуг имеет место на локальном уровне, поскольку в стране имеется уже практика внедрения новых чешских, датских латвийских технологи по очистке стоков. В сравнение с существующими технологиями очистки, насосных, построенные в 1960-1970 годах, то применяемые новые чешские, датские, немецкие, латвийские и других производителей имеют на саамом деле высокий уровень эффективности и по затратам и по эффективности очистки и по эксплуатации, но эти технологии, эти системы имеют небольшой радиус обслуживания и малый вклад в общий уровень эффективности систем на уровне страны.

VII. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАННОЙ НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРАКТИКИ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ(ПУНКТ 2 f) СТАТЬИ 6)

Набор целевых показателей в этой области и срока их достижения находится в стадии раработки.

VIII. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАННОЙ НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРАКТИКИ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ САНИТАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ (СТАТЬЯ 6, ПУНКТ 2 f) (продолжение))

В принципе практика управления санитарно-профилактической инфраструктурой зависит от национальной системы управления коммунальных услуг. В Республике Молдова услуги по водопроводу и канализации оказываются специализированными предприятиями «Апэ Канал» в городах и муниципиях, имеются Акционерные общества. В сельских населенных пунктах эти предприятия отсутствуют. Если в городской зоне населения могут получать эти услуги, то в сельских местностях к 2005 году к канализации были подключены только 5% этого населения. Исходя из высокого уровня прорывов трубопроводов (*в 40 раз выше, чем в Западной Европе*), высокого показателя выхода из строя канализационных коллекторов и высокого уровня потерь и неучтенных расходов воды, нерегулярность в водоснабжении существующую инфраструктуру можно считать плохим. К тому же эти системы и сооружения построены в 1970-80 годы при другом отношении к энергоресурсам и материалам труб и оборудования и к требованиям к охране среды. В эту отрасль за все это время постоянно был недостаток средств для технического обслуживания и реинвестирования что привело к ухудшению инфраструктуры. Начиная с 2005 года к этой отрасли было обращено больше внимания с точки зрения разработки Программ и стратегий по водоснабжению и канализации. Республика приняла обязательства по выполнению целей тысячелетия. На сегодняшний день некоторые предприятия имеют определенные планы работы, программы на перспективу в области оснащения предприятия, обеспечения проектных показателей по качеству услуг, по количеству покрытия системами централизованной канализации населения, по реконструкции вышедших участков из строя, замене насосного оборудования на менее энергоемкое, оптимизирование процессов очистки

сточных вод и обеспечение нормативов на сбросе, переработки ила и одновременно покрывая свои расходы на эксплуатацию, но, к сожалению это не всегда удается. В этом направлении имеются много нерешенных проблем. Если говорить об эталонном уровне предприятия то, это, прежде всего обеспечение требований проектных показателей. То, что не выполняется на сегодняшний день. С другой стороны проектные данные существующих предприятий (очистных сооружений очистки стоков) на сегодняшний день нереальны, а именно выполнение нормативов на сбросе из существующих систем очистки, по старым постсоветских норм (БПК- 3-5 мг/л, ВВ. -3-4 мг/л, нефтепродукты - 0.05 мг/л) невозможно, по разным мотивам, поскольку затраты на эксплуатацию сооружений не могут быть покрыты тарифами на услуги. Это было вызвано и подорожанием энергетических ресурсов и выхода из строя старого оборудования, и низкие доходы населения и недостаточное финансирование, а то и отсутствие этого из госбюджета, а также отсутствие социальных программ помощи. Исходя из этого на сегодняшний день уровень финансирования сектора недостаточный для поддержания систем водоснабжения и водоотведения даже на нынешнем уровне эксплуатации, но нельзя говорить о внедрении наилучших практик в этом направлении. Хорошие технологии очистки сточных вод применяются, но они в основном рассчитаны на небольшие мощности и применяются экономическими агентами, которые обязаны и они выполняют требования законодательства, что почти невозможно требовать это от местных органов власти ответственные за оказание услуг посредством предприятий «Апэ Канал».

Основные факторы, сдерживающие развитие этого сектора на сегодняшний день это следующие:

1. Недостаточно совершенная законодательная база для привлечения инвестиций в этой отрасли.
2. Несовершенная процедура утверждения тарифов
3. Плохое состояние имеющихся основных средств предприятия,
4. Недостаточное финансирование сектора, выделяемое на эксплуатацию и техническое обслуживание
5. Низкий уровень управления и выполнения услуг.
6. Низкие тарифы на оказания услуг.
7. Низкая квалификационная способность операторов,
8. Неспособность населения покрыть реальные тарифы.

Для возможного применения наилучших практик в области управления санитарно профилактическими мероприятиями необходимо выполнить приоритизацию определенных действий в этом направлении:

1. Приостановить дальнейшее ухудшение состояния систем. В и К и повышение окупаемости работы сектора.
2. Достижение целей намеченные Программой и стратегии по водоснабжению и канализации принятые Правительством Республики Молдова
3. Снижение уровня загрязнений от основных источников сбросов сточных вод
4. Выполнение целей тысячелетия, принятые на уровне государства.
5. Обеспечить прозрачность в распределение инвестиций для сектора
6. Улучшение информированности общественности о работе сектора, а также вовлечение населения при выполнении инвестиционных проектов, для того чтобы оценить способность и готовность населения платить за оказанные услуги.
7. Повысить понимание населения относительно того что качество услуг зависит от покрытия затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание,
8. Создать условия для обеспечения финансовой доступности тарифов для населения.
9. Улучшить политику и методы учета потерь воды и неучтенных расходов
10. Создать механизмы стимула к повышению эффективности управления санитарно профилактическими мероприятиями, как:
 - Создание региональных Компаний В и К, которые будут вести планирование с учетом мнения населения относительно тарифов и услуг
 - Привлечение частного капитала в отрасли, на основе тендеров.
 - Улучшенный мониторинг на сбережение воды и энергоресурсов

Исходя из вышесказанного, выдвигаются следующее мероприятия для приведения сектора в привлекательный вид для создания благоприятного климата и условий для

вложения инвестиций. Подготовка этих условий могли служить для установления целевых показателей по Протоколу:

1. Разработка в наднациональной нормативной основы для сдачи коммунальных предприятий в аренду, для внедрения частного капитала, что содействует применению надлежащей практики управления санитарно профилактическими мероприятиями.
2. Повысить уровень автоматизации систем управления водоснабжением и канализации
3. Повысить уровень сертифицированных предприятий на международные стандартам ИСО- 1400 и 9000, в том числе и аккредитации лабораторий.
4. Повысить уровень рентабельности предприятий по оказанию услуг.
5. Создать национальные каталоги наилучших практик по проектированию, монтажу, эксплуатации систем канализации (сетей, насосов, оборудования по реагентному хозяйству, по очистке промышленных стоков, бытовых стоков, ливневых итд).
6. Обеспечение норм по качеству очистки сточных вод в соответствии с проектам.
7. Внедрение планов по расширению зон обслуживания услуг по водоснабжения и канализации.
8. Привлечение инвестиции на восстановление основных средств и их расширения.
9. Накапливание частного капитала и стимулирующие факторы для их привлечения.
10. Применение системы мониторинга качества сточных вод
11. Покрытие системами очистки существующие системы канализации
12. Создание на всех промпредприятиях локальные системы очистки.
13. Создание ассоциаций потребителей, для защиты интересов обслуживающих сельское население.
14. Осуществление деятельности по оказанию услуг на основе договоров и контрактов.

Исходя из вышесказанного можно сделать вывод, что основные показатели для этой области могли бы быть следующие:

1.Повышение % инвестиции в секторе к 2012 году !!!

2. Принятие Закона о публичных услугах по водоснабжению и канализации.

На основе указанного Закона уровень эффективности будет достигаться посредством оказания услуг для выполнения целей тысячелетия.(2011) Кроме того этот закон будет предусматривать новые подходы к оказанию услуг, исходя из европейских требований

3. Создание региональных Компаний по оказанию услуг по водопроводу и канализации

В и К, которые обеспечивает услуги для населения региона или нескольких городов

будут вести планирование с учетом мнения населения относительно тарифов и услуг.

Эти компании могли решить многие проблемы и содействовать поднятию уровня экономического эффекта.

IX. СЛУЧАИ ВЫБРОСА НЕОБРАБОТАННЫХ СТОЧНЫХ ВОД **(СТАТЬЯ 6, ПУНКТ 2 g) i**

Показатели, предложенные ранее в других отраслях могли быть приемлемы и для этой области.

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

Законом Республики Молдова Nr.1532-XII din 22.06.93,

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 №.1540-ХІІІ от 25.02.98 о плате за загрязнение окружающей среды,

Законом №.850-ХІІІ от 29.05.96 об экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду

Закон №. 439-ХІІІ от 27.04.95 об охране животного мира,

Постановление Правительства №. 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. 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 станет возможным оценить эффективность систем.

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 законодательство, сброс неочищенных сточных вод в водные объекты запрещен.

Контроль за выполнении законодательства в области соблюдения нормативов на сбросе сточных вод в природные водоемы, в соответствии с законом об охране окружающей среды выполняет Государственный Экологический Инспекторат, который имеет свои территориальные структуры (агентства и районные инспекции).

Специалисты Инспектората 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 практически находится на том же уровне. Одновременно отмечаем, что 85% всех сточных вод не были очищены в существующих системах очистки.

Млн. м³

Годы	2005	2007
Стоки	690	687
Условно чистые	556	551
Загрязненные	9	10
Без очистки	0.6	0.7
Недостаточно очищенные	8.3	9.2
Нормативно очищенные	124	119

Источник: Отчет Государственного Экологического Инспектората

Мониторинг за работой очистных сооружений постоянно ведет Государственный экологический инспекторат и Министерство Здравоохранения.

За 2008 год Инспекторатом были проверены 32 очистные сооружения на предмет уровня очистки и сбросов неочищенных стоков в водоем. Если сравнить ситуацию 1990, когда в стране работали более 600 установок очистки, то на сегодняшний день работают только 154, но и эти установки очистки очищают недостаточно и в 2008 году работали только **28 очистных сооружений, в которых очистка велась в рамках нормативов**. За 2008 год Инспекторат выполнил инвентаризацию **260 установок по очистке**. Как результат наблюдается сокращение уровня контрольного мониторинга со стороны экономических агентов, что указывает на соблюдение требований нормативных актов в этом направлении.

Инженерная инфраструктура в области централизованной канализации развита в основном в городах и муниципиях, хотя требуется полный капитальный ремонт (замена коллекторов, а и другого оборудования). В сельской местности ситуация еще хуже, потому что в большинстве случаев эти системы не подключены ни к системе очистки ни к сбросному коллектору в водоем, а стоки инфильтруются в почву и грунтовые воды, нанеся урон последним.

Длина в км.	2005	2008
Коллекторов канализации (всего)	2592,2	2556,2
В сельской местности	513,5	427,6
В городской	2078,7	2128,6

Источник «Апеле Молдовой»

И за отсутствия Теленешть, Стрэшень и другие, сточные воды из коллекторов канализации сбрасывается без очистки, напрямую в поверхностные воды.

За невыполнение нормативов на сбросе Плата за загрязнение в 2005 году составила 2151,3 тыс. лей, а в 2008 году составила 3158.9 тыс. лей.

Прокомментировать уровень роста платы за загрязнение тяжело, поскольку эти факторы зависят от многих обстоятельств, включительно:

- платежеспособность предприятий, возможно погашение старых задолженностей предприятий по плате за загрязнений,
- повышение объемов сбросов загрязнений. Этот фактор, скорее всего, является основным при охарактеризовании случаев сбросов.

Информация относительно существующей инфраструктуры в области водоснабжения и канализации, проблемы и задачи предприятия «Апэ Канал» освещаются на семинарах, которые организуются регулярно центральными органами в области управления вод, в области охраны очистных сооружений в городах Сорока, Резина и Отачь, Шолдэнешть, среды, неправительственными организациями по случаю разработки новых законов или нормативов в области охраны вод, в области воды и здоровья. В этом случае, всегда приглашаются предприятия «Апэ Канал», которые информируют участников о ситуации. Но что касается доступности данных, прозрачности принятия решений этими предприятиями, механизмы несовершенны.

Несовершенны также механизмы сбора данных об этих сбросах и их опубликования. Точно также нет доступности к планированию инвестиций по сектору.

Что касается воздействия неочищенных сбросов на качество вод предназначенных для питья, то механизмы совершенны, потому что на этих источниках существует строгий мониторинг качества со стороны Министерства Здравоохранения. Что касается информированности

общественности, относительно качества воды для питья из этих источников то существуют механизмы, которые также необходимо усовершенствовать.

Исходя из сложившейся ситуации, предлагаются следующие мероприятия для установления целевых показателей по Протоколу (сроки будут установлены в рамках совместного рассмотрения с рабочей группы)

1. **Строительство очистных сооружений в Сороках, что значительно повлияет на сокращение неочищенных стоков.(2013)**
2. **Строительство очистных сооружений в Оргееве, Криулянах. (2013)**
3. **Строительство очистных сооружений в селах Пырыга, Голеркань, коллектор канализации и очистные сооружения Скорчень, Телешть, (2015)**
4. **Система канализации в Окница, станция очистки Липкань (2015)**
5. **Строительство системы канализации Глодень,**
4. **Реабилитация систем канализации в 7 городских местностях и 215 сельских местностях до 2011 года:**
5. **Усиление контроля и мониторинг над сбросами сточных вод**
6. **Внедрение программы по водоснабжению и канализации до 2015 года**

Х. СЛУЧАИ СБРОСА НЕОБРАБОТАННЫХ ПОТОКОВ ЛИВНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ИЗ КОЛЛЕКТОРНЫХ СИСТЕМ В ВОДЫ, ПОПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ ПРОТОКОЛА (СТАТЬЯ 6, ПУНКТ 2 g) ii))

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 элементарных очистных сооружений, хотя загрязнение в этих системах иногда больше в десятки раз ПДК для сточных вод на сбросе. Загрязнения этих стоков это нефтепродукты, взвеси, БПК и другие загрязнения, которые постоянно, после каждого случая дождевых осадков, таяния снега, сбрасываются в природные водоемы, нанося загрязнения последним. 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 промпредприятий. На эти предприятия имеются системы сбора транспортировки и очистки стоков. Система очистки классическая, со снятием взвесей, БПК и нефтепродуктов. Согласно техусловий после такой очистки стоки сбрасываются в городской коллектор и далее в водоем, если территории промпредприятия носят условно чистый характер.

Следует отметить, что уровень загрязнения ливневых стоков большой, из за неадекватного менеджмента твердых бытовых отходов, из за складирование этих отходов в несанкционированных местах, из за технической неисправности автомобильного парка республики, и отсутствия должной санитарной очистки территорий и других.

Во всех генеральных градостроительных планах эти моменты учитываются, а сбор стоков планируется одновременно с планировкой и благоустройства территории, поскольку это

является элементом градостроительства. Учитывается также и место по размещению очистных сооружений по очистке этих стоков.

На сегодняшний день, хотя есть требования к проектированию и строительству сетей по сбору по очистке ливневых стоков от селитебной территории, но из дефицита финансовых средств в бюджетах местных органов власти, на развитие такой инфраструктуры, никаких мер не принимаются в этом направлении.

Целевые показатели могли быть предложены следующие:

- 1. Внедрение селективного сбора бытовых отходов в городах,**
- 2. Мониторинг качества ливневых стоков перед сбросом в общий коллектор**
- 3. Создание фондов в местные бюджеты для решения ливневых стоков для больших городов.**
- 4. Строительство системы ливневой канализации в больших городах**

XI. КАЧЕСТВО СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД ИЗ УСТАНОВОК ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД В ВОДЫ, ПОПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ ПРОТОКОЛА (СТАТЬЯ 6, ПУНКТ 2 h)

Предварительные целевые показатели для данной области предлагается следующие:

- 1. Разработка Положения об условиях сброса сточных вод предприятия в городские сети канализации. (2011)**

Указанное положение будет включать условия приема промышленных сточных вод в городские сети канализации. А также будет включать форму контракта с предприятиями «Апэ - канал» на подключение. Положение будет содержать отношения между экономическим агентом (права и обязанности) и этими предприятиями, в то же время положение включит требования и ограничения. На сегодняшний день отношения между существующими экономическими агентами и предприятия Апэ-Канал строятся на основе неутвержденного документа без юридической силы. В этом контексте разработка и утверждение нового Положения на основе Директивы ЕС о городских сточных водах будет содействовать для улучшения качества сбросов в городскую канализацию, а в последствие в природные водоемы. Кроме того необходимость в указанном целевом показателе исходит из существующей ситуации с инфраструктурой в области канализации. Существующие системы канализации служат для приема отведения и очистки сточных вод от производственных предприятий жилых, и коммунальных и общественных зданий, комплексов, а также с территорий занимаемой этими объектами и включают:

- 1. Хозбытовую,*
- 2. Ливневую,*
- 3. Промышленную.*

Все системы отдельные. В основном в Республике Молдова все промышленные стоки, образованные на предприятиях очищаются совместно с бытовыми стоками на городских очистных сооружениях после локальной очистки. Промстоки подключаются к городской сети канализации на основе технических условий (*типовые условия указываются в этом Положении*). Технические условия для сброса в городскую систему канализации выдаются в основном управляющим этими сетями и городских очистных сооружений. Согласно требованиям нормативных актов на проектирование строительства и эксплуатации городских очистных сооружений (которые основаны в большинстве случаев на биологическом методе очистки), прием промышленных сточных вод выполняется только на уровне ПДК загрязнений для городской канализации. Для

обеспечения этих требований промпредприятия обязаны построить собственные очистные сооружения для того чтобы снять нагрузку по загрязнениям из промышленных стоков. Сброс стоков в городские сети канализации осуществляется на основе контрактов с предприятиями «Апэ - Канал».

В свою очередь, Предприятия «Апэ канал» сбрасывает свои очищенные стоки в природные водоемы на основе Разрешений на спецводопользование, выданные органами охраны окружающей среды в определенном законодательном порядке. Схема очистки сточных вод и качества очищенных сточных вод зависят от объема стоков, типа сточных вод, от его исходной концентрации загрязнений и от категории водоема (фоновое загрязнение).

Еще на предпроектной стадии, для планирования очистных сооружений, в случае требований выполнения оценки воздействия на окружающую среду, документация подвергается экологической экспертизе. При получении положительного экологического заключения по документации ОВОС, это может служить базой для развития раздела окружающей среды в проекте очистного сооружения сточных вод.

Если учитывать состояние инфраструктуры по канализации в 2005 году и 2008 году то изменения произошли в основном в развитии законодательной основы, естественно и в части строительства и реконструкции новых сетей канализации (*см раздел IX*)

Для оценки дел в области качества сбросов предлагается несколько оценок об эффективности работы очистных сооружений **2007- 2009.**

Nr	КОС	эффективность, %											
		Взвешенные вещества			ХПК			БПК ₅			NH ₄ ⁺		
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
1	Apă-canal, Bălți	94,5	94,9	94,5	71,6	72,8	75,5	93,2	91,4	91,8	83,4	85,2	89,7
2	Sîngerei Apă –canal	95,3	96,1	92,2	70,0	69,7	69,6	83,7	92,7	89,6	74,6	75,2	71,9
3	Glodeni Fabrica de Zahăr	95,7	96,9	86,0	83,6	84,1	89,7	93,7	93,9	96,3	94,4	97,3	92,3
4	Rîșcani „Apă-canal”	92,0	93,4	91,5	70,9	71,5	56,4	78,3	84,4	77,5	57,8	57,6	60,1
5	Florești, SA „Serv.com.”	95,7	95,6	95,8	78,4	79,5	65,8	93,6	93,3	91,8	88,6	85,2	83,6
6	Fălești DPGLC	95,1	94,9	85,9	53,6	52,7	60,9	88,9	88,4	86,4	81,9	79,2	67,2
7	Drochia, „Apă-canal”	93,1	92,7	90,5	60,9	61,4	54,2	89,1	88,1	81,9	73,6	68,7	55,5
8	Drochia, „Moldovatransgaz”	83,3	76,9	70,9	55,2	54,6	10,3	85,0	79,6	68,0	51,1	30,5	51,6
9	Telenești, „Apă-canal”	74,0	83,0	60,6	56,6	56,9	52,4	52,2	74,3	89,5	44,0	71,8	16,3
10	Otaci, SA „Beton”	65,9	68,3	70,2	57,8	73,9	68,4	59,3	73,5	71,1	67,3	68,3	69,4
11	Dondușeni, „Apă-canal”	85,9	85,2	88,0	82,8	85,5	86,9	84,3	87,1	86,9	96,8	94,2	93,6
12	Țaul, SE Primăria	79,0	81,1	80,7	78,9	78,4	82,2	79,0	79,2	82,9	95,4	80,2	88,7
13	Edineț, ÎM „Apă-canal”	92,6	88,6	89,3	90,6	92,4	90,1	90,9	92,7	89,8	91,8	64,0	87,1
14	Briceni, Gospodăria Com.”	-	76,5	91,2	-	75,7	76,7	-	77,1	76,6	-	85,5	82,0
15	Lipcani, „Com Prod.”	76,7	73,5	73,8	73,9	67,7	72,4	75,0	69,4	73,8	87,7	77,2	45,4
16	Ocnîța, Rețelile Termice	77,9	76,7	80,5	75,8	76,6	81,1	76,0	74,8	81,0	70,2	73,3	77,9
17	„Apă Canal”, or Cahul	72,3	69,3	70,8	77,0	-15,2	77,32	70,2	27,9	81,27	62,4	-13,6	30,83
18	ÎMDPGLC „Apă Canal”, or, Leova	77,7	43,7	74,2	46,9	56,5	51,07	46,4	67,9	53,9	-10,8	52,8	91,72
19	Î.M „ Apă Canal”, or Basarabesca	73,1	52,7	53,6	15,5	66,1	48,55	34,9	40,0	80,33	12,5	5,4	24,78
20	a ÎM „Apă Canal”, or Taraclia	26,7	76,1	73,4	36,8	25,2	17,41	14,1	27,3	76,29	-14,2	51,6	27,08
21	„ Apă Canal ”, or Cantemir	23,0	-1,3	4,2	-12,5	0,0	5,43	-14,2	-0,5	9,72	16,0	3,8	7,61

Исходя из большого спектра загрязнений в сточных водах после очистных сооружений, которые не справляются с очисткой, проблема которую необходимо решать в первую очередь

это строительство очистных сооружений в этих городах, где не работают установки, и первостепенные мероприятия, которые необходимо выполнить наряду с другими для установления целей это

- строительство очистных сооружений в нас. пунктов Шолданешть, Теленешть, Тараклия, Страшены, Калараш, Бричень, а также сельские населенные пункты, а также с. строительство системы канализации в этих городах

ХП. УДАЛЕНИЕ ИЛИ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД ИЗ КОЛЛЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ИЛИ ДРУГИХ САНИТАРНЫХ УСТАНОВОК (СТАТЬЯ 6, ПУНКТ 2 i), первая часть)

Целевые показатели для данного раздела предлагаются к обсуждению координационной группе по Протоколу в Республике Молдова это следующие:

- 1. Разработка и утверждение положения по повторному использованию осадков очистных в сооружений.** *(разработка таких норм необходима, поскольку старые нормы не отражают европейские подходы к этой проблеме, а национальные стандарты в этом направлении необходимы)*
- 2. Выполнение исследований над осадком существующих очистных сооружений для его использования в сельском хозяйстве.** *(Обновление этих исследований необходимо, поскольку за определенный период времени тип, и композиция сточных вод изменилась, многие промпредприятия не имеют свои локальные очистные и естественно имеется воздействие на качество осадков.)*
- 3. Разработка и утверждение национальной стратегии по управлению отходами.** *(в этой стратегии одним из специфических целей будет управление осадками из очистных сооружений. Эта цель будет направлена на сокращение воздействия на водные ресурсы, почвы, воздуха от осадков, что поспособствует внедрению Протокола)*

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 CH_4 и H_2S , 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 приведены в действие 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 дехелментизации и должного обеззараживания, то его можно повторно применять только после 2 лет обезвоживания на открытом воздухе.

ХIII. КАЧЕСТВО СТОЧНЫХ ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ (ПУНКТ 2 i) СТАТЬИ 6 - вторая часть)

Набор целевых показателей в этой области и срока их достижения находится в стадии разработки.

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

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%

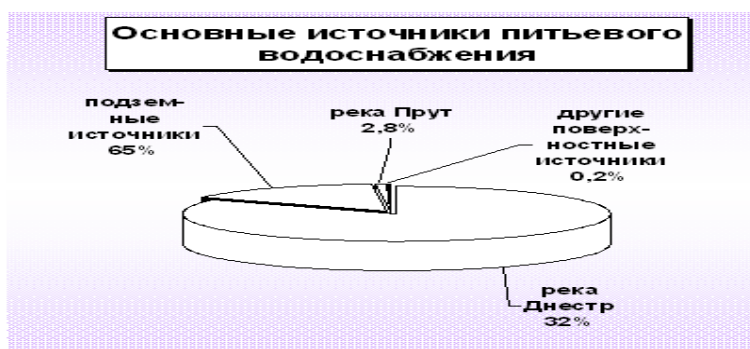


Рис.2

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

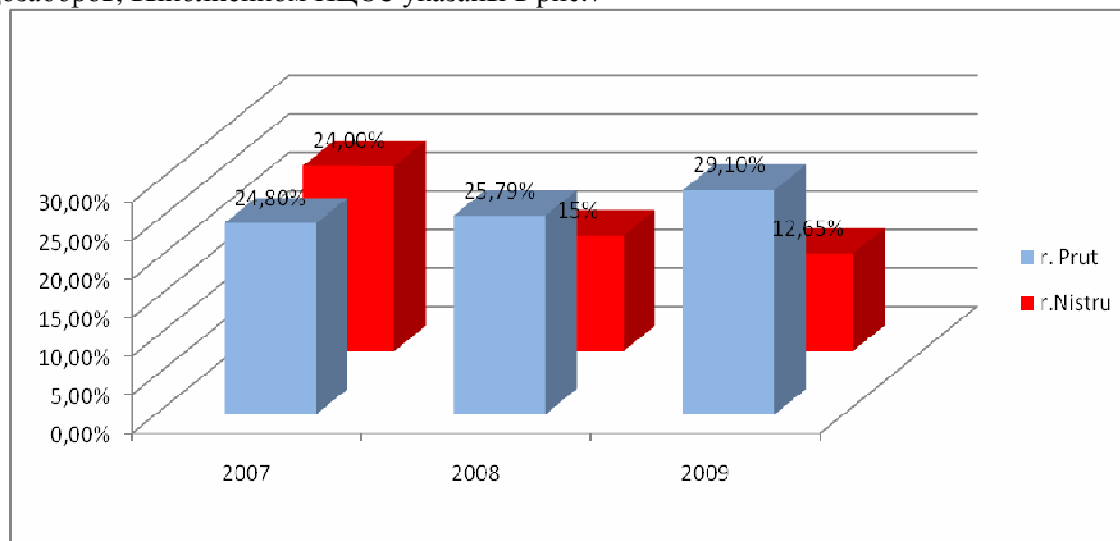


Рис.7 Удельный вес проб воды r.Nistru и Prut несоответствующих по хим. показателям за 2007-2009г.

Из рисунка видно, что качество воды р. Nistru улучшилось значительно, а качество воды р. Prut наоборот, ухудшилось.

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

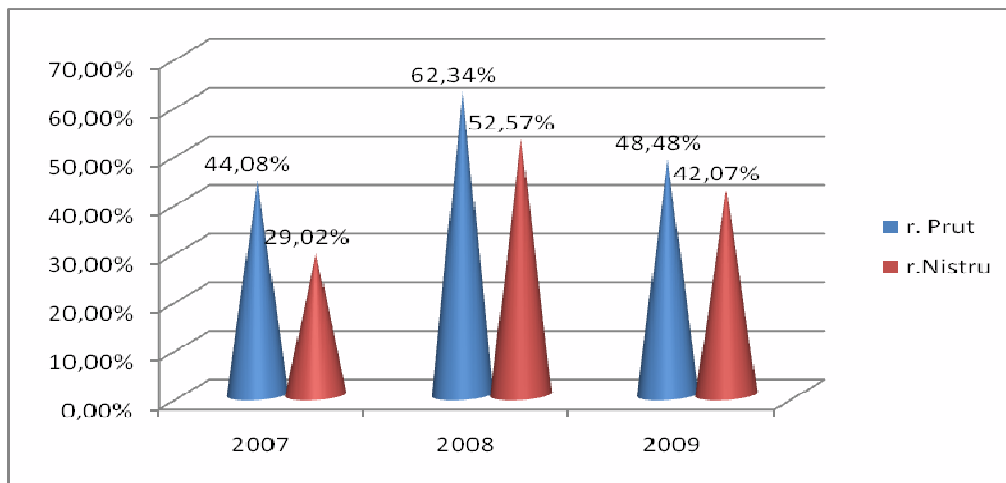


Рис.8 Удельный вес проб воды гг.Nistru и Prut несоответствующих по микробиологическим показателям за 2007-2009г.

На обсуждение Координационной Группы будут предложены следующие показатели:

1. Обеспечить модернизацию 10 станций водоочистки поверхностных вод р. Nistru и Prut к 2015 г.
2. Установить 500 систем водоочистки в школах размещенных в неблагополучных населенных пунктах с точки зрения качества питьевой воды (2010-2020).
3. Разработать и внедрить санитарный регламент по поверхностным водам, которые используются для питьевого водоснабжения на основе Директивы ЕС 75/440/СЕЕ (2012-2014).

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

Постановление Правительства от 11.06.2002 nr.737 "О регулировании функционирования рекреационных зон при водоемах» устанавливает требования к качеству вод, которые используются для купания и утверждает список 6 зон национального значения. По запросу Государственной санитарно-эпидемиологической службы, были разработаны план развития и систематизации зон отдыха национального значения "Вадул луй Водэ" и «Ватра». Одобрен проект развития и зоны отдыха республиканского значения "Сорока" на г.Nistru. В Кишиневе используются 4 зоны отдыха местного значения, но только одна из этих зон не имеет проект развития. В 2009 году 28 зон отдыха местного значения из 31 работали без санитарных разрешений, ежедневно в жаркие дни в среднем 5 тысяч человек посещало эти зоны. В большинстве городов страны местные рекреационные зоны не имели санитарного разрешения, поскольку не отвечали требованиям Положения, утвержденного Постановлением Правительства nr.737. Санитарно-эпидемиологическая служба на протяжении всего теплого сезона проводит ежемесячный лабораторный мониторинг качества воды для купания. Специалисты Национального центра превентивной медицины были проведены совместные рейды со средствами массовой информации в местах отдыха и национального значения, с отбора проб воды. Отмечаем, что качество воды в большинстве случаев не соответствуют гигиеническим требованиям, в том числе воды и реки Днестр в районах Сорока и Вадул луй Водэ был обнаружен высокий уровень микробного загрязнения.

На обсуждение Координационной Группы будут предложены следующие показатели:

1. Разработать и внедрить санитарный регламент по качеству вод, которые используются для купания с учетом рекомендаций ВОЗ и Директив ЕС (2010-2011).

2. Разработать и опубликовать, начиная с 2011г. ежегодный Доклад по качеству вод, которые используются для купания.
3. Установить систему GIS мониторинга качества вод, которые используются для купания (2012-2015).

XVI. КАЧЕСТВО ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ ИЛИ РАЗВЕДЕНИЯ ИЛИ СБОРА МОЛЛЮСКОВ И РАКООБРАЗНЫХ (СТАТЬЯ 6, ПУНКТ 2 j), третья часть)

Предлагаемые показатели для этой области.

1. Инвентаризация водоемов (прудов, озер, водохранилища итд), которые используются для аквакультуры или разведения или сбора моллюсков и ракообразных

Изучение этого вида деятельности Создание базы данных для водоемов, используемые для этой области (по категориям).

2. Разработать нормативную базу для управления качеством вод этих объектов (с предложенной системой мониторинга, параметры мониторинга, по качеству, отчеты о соблюдении итд)

В Республике Молдова имеется Закон №. 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.

XVII. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАННОЙ НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРАКТИКИ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАМКНУТЫМИ ВОДАМИ, ОБЩЕДОСТУПНЫМИ ДЛЯ КУПАНИЯ (ПУНКТ 2 к) СТАТЬИ 6)

Набор целевых показателей в этой области и срока их достижения находится в стадии разработки.

XVIII. ВЫЯВЛЕНИЕ И ПРИВЕДЕНИЕ В ПОРЯДОК ОСОБО ЗАГРЯЗНЕННЫХ МЕСТ (СТАТЬЯ 6, ПУНКТ 2 l))

Предлагаемые целевые показатели:

Политическая и законодательная база:

1. Разработка Национальной стратегии по управлению отходами (2010-2011) (в этой стратегии одним из специфических целей будет управление загрязненными территориями. Эта цель будет направлена на сокращение воздействия на водные ресурсы, почвы, от загрязненных территорий нефтепродуктами, химикатами, что поспособствует внедрению Протокола)

2. Принятие закона об охране окружающей среды (в которой будет включен один раздел относительно управлению загрязненными территориями (2010-2011))

3. Согласование и утверждение Национальной Программы по устойчивому управлению химическими веществами (2010-2011) (в указанной программе включены мероприятия по сокращению загрязнению указанных территорий и установления должного мониторинга над состоянием среды для предотвращения дальнейшего загрязнения от таких территорий)

4. Установление базы данных по управлению загрязненных территорий (2010-2013) (установление такой базы данных сделает возможным представить информацию о рисках связанные с загрязнением и послужит основанием для планирования мероприятий по обеззараживанию указанных территорий, снабжением водой из альтернативных источников итд)

5. Усиление системы мониторинга в этой области (2010-2014) (Оснащение лабораторий, что позволит выполнить мониторинг определенных загрязнителей в почве, воде и других средах, предотвратить загрязнение и риски для здоровья населения)

6. Усиление потенциала в центральных органах среды по менеджменту химических веществ (2010-2014 ММ,) (такое мероприятие позволит разрабатывать законодательно и нормативную базу в управлении загрязненным территориями)

7. Создание центра по управлению отходами (который мог бы взять на себя часть деятельности по управлению этими территориями) (2012-2013)

8. Инвентаризация и картографирование загрязненных территорий (2010-2015) (Имея базу данных по инвентаризации, можно будет привлечь инвестиций и планировать мероприятия для выполнения обеззараживания (2012- 2015))

9. Оценка средств для проведения обеззараживания (2015). Оценка будет использоваться для целей будущего анализа рисков и оценки необходимости привлечении инвестиций.

10 Развитие информационных компаний по информированию публики относительно возможных негативных последствий на поверхностные и подземные водные ресурсы от загрязненных территорий. (2010-2015)

Указанные показатели исходят из существующей ситуации и положения с загрязненными участками., а именно:

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, Маркулешть, 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 обезвреживанию 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 2010 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 *Bujor, Congaz, Step-Soci*.
2. Начаты исследования по определению загрязненных территорий в Маркулештах, в рамках помощи от Чешской Республики.
3. Намечены продолжение инвентаризации территорий загрязненными с ПХБ.
4. Частично выполнены исследования по Яргаре, относительно

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

Конкретные целевые показатели по эффективной эксплуатации, разработки и охраны водных ресурсов были приняты в рамках разработки и одобрения Плана Молдова-ЕС в 2005 году: Эти мероприятия включали:

1. **Поз.71. Усиление трансграничного сотрудничества:**
 - Участие в рабочей группе «Черное Море» по внедрению трансграничной концепции.
 - Участие по внедрению водной инициативы
 - Активно участвовать в событиях комиссии по *ICPDR*
 - Разработать План Действий в рамках *ICPDR* в период председательства.
 - Проведение мероприятий День Дуная. *ICPDR*

Примечание: все эти мероприятия продолжают выполняться.

Поз 71.. Внедрение конвенции Хельсинки.

- Пересмотр Соглашения о сотрудничестве Украина Молдова
 - Ратификация Приложений к конвенции Хельсинки (ст..25 si 26)
 - Ратификация Протокола «Вода и здоровья».
 - Внедрение Национального политического Диалога в целях внедрения водной Инициативы
- Примечание:** выше указанные мероприятия были выполнены Гармонизация Директивы ЕС о воде в национальном законодательстве. (продолжает выполняться)
- Институциональная реформа системы управления водных ресурсов, привлечение всех заинтересованных в принятие решений по менеджменту. (выполнена институциональная реформа в 2009-2010 году)

- Утверждение Стратегии по водоснабжению (выполнена в 2007)
- Усиление потенциала центрального органа среды в области водных ресурсов (2010)

Указанные показатели предложены исходя из существующего положения с законодательной базы и уровнем внедрения эффективной системы управления водными ресурсам.

К обсуждению будут представлены следующие показатели:

- 1. Разработка и принятие закона 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.
- 2. Выполнение классификации водных ресурсов Республики Молдова, что позволит разработать и планировать мероприятия по качеству водных тел.(2011-2013)**
- 3. Согласование и принятие проекта Положения об охране вод (2010-2011), что позволит выполнить классификацию водных ресурсов в соответствии с европейскими принципами и определить основные требования к их охране и меры по планированию мероприятий для улучшению их качества.**
- 4. Согласование и принятие Национальной Программы по мониторингу (2011-2012).** Указанная программа будет разработана в соответствии с европейскими принципами и Руководством по интегрированному мониторингу поверхностных вод в Республике Молдова, который также учитывает эти аспекты.
- 5. Образование водных комитетов по гидрологическим бассейнам Днестр, Прут-Дунай (2011-2012)** (Указанное мероприятие позволит выполнить европейские требования по участию в принятии решений Это мероприятие предусматривает создание комитета из всех заинтересованных для участия в разработки и принятия решений по управлению водных ресурсов.
- 6. Принятие положения о разработке Планов комплексного управления вод по бассейнам (2011-2012).** Такое мероприятия будет основой для планирования мероприятий по управлению водных ресурсов.
- 7. Усиление трансграничного сотрудничества по водным ресурсам**
 - Согласование и подписание Соглашения о сотрудничестве в области управления водными ресурсами с Украиной .(2010- 2013)
 - Согласование и подписание Соглашения о сотрудничестве в области управления водными ресурсами с Румынией (2010-2013)
 - Разработка и согласование базы данных по состояния бассейна реки Днестр (2010-2013)
 - Согласование и обеспечение экологического попуска по реке Днестр, для обеспечения Экологического равновесия водных систем. (при согласование этих мероприятий с Украиной)
 - Маркировка в натуре зон охраны водных объектов,

- Разработка Планов по бассейнам
- Развитие сети охраняемых территорий

Информация относительно существующей эксплуатации водных ресурсов, качество вод и использование водных ресурсов в Республике Молдова освещена в части **2, раздел V**.

XX. ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПУБЛИКАЦИИ ИНФОРМАЦИИ О КАЧЕСТВЕ СНАБЖАЕМОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ДРУГИХ ВОД, ИМЕЮЩИХ ОТНОШЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ (СТАТЬЯ 6, ПУНКТ 2 n)

В настоящее время, годовые обработанные общенациональные данные по качеству питьевой воды и поверхностных вод публикуются в ежегодном сборнике показателей деятельности Санитарно-эпидемиологической Службы, а также на сайте Национального Центра Общественного Здоровья, www.sanepid.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. Ежегодно в адрес Правительства отправляется информация о качестве вод в зонах рекреации, согласно Постановлению Правительства №737 от 11.06.2002 об утверждении Положения о функционировании зон рекреации прилегающим к водоемам, но эти данные не публикуются в специальном сборнике.

Для обсуждения Координационной Группы будут предложены следующие показатели:

- 3. Разработка и принятие Санитарного регламента по мониторингу питьевой воды (2010).** Основные цели указанного документа это регламентирование процедур по надзору и мониторингу за качеством питьевой воды со стороны государства и операторов, по отчету и информированию.
- 4. Разработка и публикация первого Национального Доклада по качеству питьевой воды (2011 и каждые 3 года).**
- 5. Разработка и публикация региональных (муниципальных) докладов по качеству питьевой воды (2011 и ежегодно).**
- 6. Разработка и публикация первого Национального Доклада по качеству рекреационных вод (2011 и ежегодно).**

ЧАСТЬ 4: ОБЩАЯ ОЦЕНКА ПРОГРЕССА, ДОСТИГНУТОГО В ОБЛАСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОТОКОЛА

В этой части краткого доклада должны быть представлены анализ и обобщенная информация о положении дел с осуществлением Протокола. Такая общая оценка должна основываться не только на вопросах, затрагиваемых в предыдущих частях, но и включать в себя, насколько это возможно, краткую обзорную информацию об осуществлении требований статьи 9, касающихся информированности общественности, обучения, подготовки, научных исследований и опытно-конструкторских работ и информации; статьи 10, касающихся участия 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 проблемах, 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 Республике Молдова согласно Закону о ратификации Протокола по Воде и Здоровью, № 207 от 29.07.05, координирующими органами по его внедрению назначены Министерство Здравоохранения и Министерство Окружающей Среды. Заявили о своей заинтересованности участвовать с конкретными проектами REC Moldova и самые активные НПО в области охраны и сохранения водных ресурсов – Экологическое движение Молдовы, “Biotica”, “Eco-Tiras” и WISDOM.

С момента ратификации Протокола в Молдове предприняты некоторые конкретные шаги, которые способствуют реализации целей Протокола:

1) Постановлением Правительства Nr. 662 от 13.06.2007 была утверждена Стратегия водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова. Основной целью данной стратегии декларировано поэтапное, до 2020-2025гг., обеспечение, питьевой водой населения, начиная с наиболее приоритетных населенных пунктов, одновременно с развитием систем канализации и очистных сооружений сточных вод для охраны окружающей среды и устойчивого развития общества. Снабжение населения питьевой водой в достаточных количествах в данной Стратегии определено как одним из приоритетных направлений политики и действий государства в области гигиены окружающей среды, являясь эффективной мерой по профилактике заболеваний, обусловленных водой. Стратегия напрямую указывает на значение и обязанности страны в связи с ратификацией Протокола по Воде и Здоровью и необходимости утверждать национальные цели в течение 2 лет для снижения риска возникновения и уровня заболеваний, связанных с водой посредством улучшенного водного менеджмента.

Стратегия предусматривает задачи на среднесрочный (2008-2012 гг.) и долгосрочный периоды (2013-2025 года) в сфере улучшения водоснабжения и канализации, рационального использования водных ресурсов, разработки новых нормативных документов.

2). Постановлением Правительства Nr.934 от 15.08.2007 утверждены Санитарные нормы по качеству питьевой воды. Этими нормами приняты новые параметры качества питьевой воды, с учетом рекомендаций ВОЗ и на базе Директив Евросоюза. Также установлены обязанности центральных и местных органов общественного здравоохранения, других государственных структур и операторов в сфере водоснабжения. В этом документе впервые указывается на необходимость разработки и внедрения Планов Безопасности Воды. Согласно Санитарным нормам по качеству питьевой воды, аудиторский мониторинг качества питьевой воды осуществляют учреждения Министерства здравоохранения, а контрольный мониторинг – операторы и производители питьевой воды. Нормы предусматривают поэтапное достижение показателей качества питьевой воды и модернизацию лабораторной базы (до 2015г.).

3) В Молдове принят также ряд правительственных документов, определяющие политику государства этой области, таких как: Программа водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова до 2015 года, Национальный план действий по гигиене и окружающей среде, Постановление Правительства от 15.03.05 о принятии Целей тысячелетия до 2015 года, пересмотренные в 2007г, Положение о функционирование зон рекреации, но их выполнение затруднено отсутствием необходимого финансирования.

Постановлением Правительства Nr.1141 от 10.10.2008 утверждено Положение об условиях сброса городских сточных вод в водоемы. Этот документ устанавливает нормы по сбросу очищенных вод в природные водоемы.

4) Находится на этапе утверждения проект Регламента по качеству и охране поверхностных вод,

5) Запланирована разработка 3 документов на 2010 г.:

1. санитарный регламент по контролю качества и за производством питьевой воды;
2. санитарный регламент по рекреационным водам;
3. санитарный регламент по охране источников питьевой воды.

б) За последние годы Молдова стала теснее сотрудничать с международными организациями в сфере охраны вод, водного менеджмента и внедрения проектов по водоснабжению и канализации. Можно привести следующие примеры международного сотрудничества:

1. Трансграничное сотрудничество с Украиной в рамках проектов «Днестр-1», «Днестр-2» и «Днестр-3», в рамках которого созданы и работают совместные группы экспертов в области мониторинга качества р. Днестр, управления вод, участия общественности, разработки бассейнового соглашения.
2. Внедрение Национального Политического Диалога в области Воды при содействии ОЕСД и ОБСЕ.
3. При поддержке ЕС, Швейцарии, Австрии, Мирового Банка внедрено и продолжают внедряться множество проектов по строительству водопроводов и систем канализации.
4. По программе «Компакт» при поддержке Правительства США в 2010г. будет внедрен национальный проект по восстановлению систем орошения.
5. При поддержке UNICEF в 2009г. Национальным Центром Общественного Здоровья выполнено изучение качества питьевой воды, условий водоснабжения и санитарии во всех школах Молдовы.
6. При поддержке организации Женщины Европы за Общее Будущее внедряются проекты по строительству туалетов «Эко-Сан» в школах и др. объектах и улучшению сотрудничества между НПО.

7) Процесс установления целевых показателей в Республике Молдова начат во второй половине 2009 г. Было подписано в июле 2009 Соглашение между ЕЭК/ООН и Правительством Швейцарии об оказании финансовой поддержки Республики Молдова для внедрения проекта по установлению целевых показателей и периода их реализации в рамках Протокола. Первое заседание национальных участников этого процесса состоялось 25 сентября 2009г., когда было решено создать Координационную Группу для внедрения проекта. Персональный состав группы утвержден общим приказом Министерство Здравоохранения и Министерство Окружающей Среды, которые координируют этим процессом в одинаковой степени. В состав Координационной Группы включены представители основных государственных структур и НПО, которые могут решать проблемы связанные с водой и здоровьем. К настоящему времени разработаны предложения по 10 группам целевых показателей из 20. Запланировано к 31 октябрю 2010 иметь окончательный вариант набора целевых показателей по всем группам и План Действий по их реализации. Проектный набор целевых показателей запланировано представить для всеобщего обсуждения на Национальном Семинаре 19-20 Мая 2010г.

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 лица, ответственного за представление национального доклада: [Ион Шалару](#)

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

Номер телефона: +373 22 574 666

Название и адрес национального органа: Национальный Центр Общественного Здоровья

Подпись: 

Дата: 15.05.2010

Сторонам предлагается представлять их краткие доклады в совместный секретариат с использованием формы, описанной в данных руководящих принципах, **до 31 марта 2010 года**. Приветствуется предоставление кратких докладов до указанного срока, поскольку это будет облегчать подготовку анализа и обобщенных докладов, которые будут распространены на втором совещании Сторон.

Сторонам предлагается представлять подписанный оригинал доклада по почте, а также его электронную копию на дискете или на КД-ПЗУ, или по электронной почте по двум указанным ниже адресам. Электронные копии должны быть оформлены в формате Word, 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

Электронная почта: protocol.water_health@unece.org

Regional Office for Europe of the World Health Organization
Via Francesco Crispi 10
I-00187 Rome, Italy

Электронная почта: watsan@ecr.euro.who.int