

В соответствии с представленным проектом отчетности согласно Протокола по проблемам воды и здоровья, Республиканским Центром Госсанэпиднадзора Минздрава Республики Узбекистан были проработаны вопросы, имеющиеся в отчете и подготовлен аналитический материал.

Не смотря на то, что Республикой Узбекистан пока не ратифицирован Протокол по проблемам воды и здоровья, правительством нашей страны проводится большая работа по достижению прогресса в деле улучшения качества подаваемой населению питьевой воды и обеспечению охраны источников питьевого водоснабжения от различных загрязнений.

В 1993 году в Республике был принят Закон «О воде и водопользовании», в который не однократно вносились изменения и дополнения в свете изменяющихся условий хозяйствования и принятия к руководству международных требований. Последние изменения и дополнения были внесены в декабре 2009г. (25.12.2009 г. №ЗРУ-240). Целью настоящего Закона является регулирование водных отношений.

В соответствии с Законом основные направления государственной политики в области использования и охраны водных ресурсов определяют Олий Мажлис и Кабинет Министров Республики Узбекистан.

Государственное управление в области использования вод осуществляется Кабинетом Министров Республики Узбекистан, органами власти на местах, а также специально уполномоченными органами государственного управления по регулированию использования вод непосредственно или через бассейновые (территориальные) управления и иными государственными органами.

Специально уполномоченными органами государственного управления в области регулирования использования вод являются Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (поверхностные воды), Государственный комитет Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам (подземные воды) и Государственная инспекция Республики Узбекистан по надзору за безопасным ведением работ в промышленности, горном деле и коммунально-бытовом секторе (термальные и минеральные воды) в пределах их компетенции.

Государственный контроль за использованием и охраной вод осуществляют органы власти на местах, Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы, Государственная инспекция Республики Узбекистан по надзору за безопасным ведением работ в промышленности, горном деле и коммунально-бытовом секторе,

Министерство здравоохранения Республики Узбекистан, Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

Основными источниками водоснабжения Республики Узбекистан служат реки Амударья, Сырдарья, Зарафшан, Кашкадарья, Сурхандарья, Чирчик, Ахангаран и другие мелкие реки, родники, саи.

Главными водными артериями региона являются р.Амударья, протяженность которой 1440 км и р. Сырдарья, протяженностью 2140 км.

Неотъемлемой частью водных ресурсов республики являются подземные воды, которые используются в качестве надежного источника водоснабжения населения, для нужд промышленности, орошения земель.

Острота проблемы обеспечения населения доброкачественной питьевой водой состоит в том, что водные ресурсы на территории республики Узбекистан распределены крайне неравномерно, из-за чего население ряда регионов постоянно испытывает затруднения, связанные с обеспечением доброкачественной питьевой водой.

В нашей Республике также имеется ряд природно-климатических, антропогенных особенностей, которые отражаются на состоянии хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, санитарном состоянии водоисточников, санитарных условиях жизни и заболеваемости населения.

При ежегодном естественном приросте населения на 50-60 тыс. человек охват водопроводной водой сельского населения, преобладающего в общей структуре населения ( $\approx 65\%$ ) увеличился с 66,6% в 2005 г. до 68,5% в 2009 году, что было достигнуто в результате принятого Кабинетом Министров Республики Постановления № 405 от 17.09.2003г. «О мерах по дальнейшему улучшению обеспечения сельских населенных пунктов питьевой водой и природным газом». Процент обеспечения городского населения централизованными системами водоснабжения в 2005 году составлял – 86,3%, на конец 2009 года он составил – 91,1%.

На конец 2009 года в Республике санэпидслужбой осуществлялся надзор за 248 коммунальными и 3996 ведомственными водопроводами.

Из них с водозабором из открытых водоемов, соответственно, 54 и 105, которые обеспечивают население, главным образом, крупных населенных пунктов. Остальные водопроводы, т.е. большее их количество (194 коммунальных и 3891 ведомственных), питаются от подземных источников.

В Республике Узбекистан разработан и действует национальный стандарт качества питьевой воды O'zDST 950:2000 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством», в котором отражены микробиологические, паразитологические, токсикологические (неорганические и органические компоненты), органолептические и нормируемые по влиянию на органолептические свойства воды, а так же показатели радиологического загрязнения.

#### Качество питьевой воды.

WatSan S2	Исходное значение	Текущее значение
-----------	-------------------	------------------

	<b>(2005 г.)</b>	<b>(2009 г.)</b>
<b>Кишечная палочка</b>	6,6%	7,1%
<b>Энтерококки</b>	В национальном стандарте определение содержания энтерококков в питьевой воде не предусмотрено	

**Примечание:** По данным Госсанэпиднадзора в 2005 году из общего числа не стандартных проб по микробиологическим показателям по коли-индексу (число бактерий группы кишечной палочки в 1000 мл воды) коли-индекс превышал 3 и достигал 35 (при норме не более 3), в 2009 году - от 3 до 20.

#### **Качество питьевой воды.**

<b>WatSan S3</b>	<b>Исходное значение (2005 г.)</b>	<b>Текущее значение (2009 г.)</b>
<b>Химические показатели всего, в том числе:</b>	13,5%	14,4%
<b>фториды</b>	0	0
<b>нитраты</b>	2,0	0,3
<b>нитриты</b>	1,4	0,3
<b>свинец</b>	0	0
<b>железо</b>	3,9	0,8
<b>Дополнительные параметры:</b>		
<b>органолептические</b>	22,6	20,6
<b>минерализация</b>	66,8	67,1
<b>пестициды</b>	0	0

**Примечание:** Процент выявленных с превышением ПДК (предельно-допустимых концентраций) проб по отдельным ингредиентам высчитывался из общего числа нестандартных проб.

Наибольший процент проб, не соответствующих требованиям стандарта определяется в сельских водопроводах. Сельские водопроводы, как правило, небольшой производительности, в большинстве на них отсутствуют обеззараживающие установки, они работают нерегулярно и, как результат, подают воду более низкого качества.

В связи с тем, что на сегодняшний день изменяются технологии очистки и подготовки воды, виды дезинфекции, а так же появляется много новых загрязнителей воды водоемов, могущих попасть в питьевую воду, в Республике назрела необходимость пересмотра существующего Стандарта. В настоящее время ведется работа по пересмотру O'zDST 950:2000 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством», с дополнительным включением в него таких показателей как:

- удельная электропроводность;
- гидрокарбонаты;

- формальдегид.

### Состояние поверхностных вод.

Процентная доля поверхностных вод, которые относятся к указываемым ниже классам	Исходное значение (2005 г.)	Текущее значение (2009 г.)
<b>I</b> (водоёмы, используемые в качестве источников питьевого водоснабжения)	<b>30,0</b>	<b>33,3</b>
<b>II</b> (водоёмы, используемые для хозяйственных и рекреационных целей )	<b>70,0</b>	<b>66,7</b>

Санэпидслужбой Республики осуществляется в соответствии с Санитарными нормами и правилами «Гигиенические требования к охране поверхностных вод на территории Республики Узбекистан», подземных вод – «Санитарно-гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения в специфических условиях Узбекистана».

### Химическое и микробиологическое состояние поверхностных вод

Процентная доля поверхностных вод, которые относятся к указываемым ниже классам	Исходное значение (2005 г.)		Текущее значение (2009 г.)	
	По химическим показателям, %	По микробиологическим показателям, %	По химическим показателям, %	По микробиологическим показателям, %
<b>I</b> (водоёмы, используемые в качестве источников питьевого водоснабжения)	<b>23,6</b>	<b>7,6</b>	<b>22,6</b>	<b>5,7</b>
<b>II</b> (водоёмы, используемые для хозяйственных и рекреационных целей )	<b>14,6</b>	<b>12,3</b>	<b>16,2</b>	<b>15,2</b>

### Состояние подземных вод.

Процентная доля поверхностных вод, которые относятся к указываемым ниже классам	Исходное значение (2005 г.)		Текущее значение (2009 г.)	
	По химическим показателям, %	По микробиологическим показателям, %	По химическим показателям, %	По микробиологическим показателям, %
<b>I</b> (воды,	<b>15,5</b>	<b>2,2</b>	<b>10,8</b>	<b>2,3</b>

используемые в качестве источников питьевого водоснабжения)				
<b>II</b> (воды, используемые для технических нужд )	-	-	-	-

Примечание: Все вышеперечисленные показатели установлены не зависимо, как на национальном, так и на местном уровнях.

Контроль качества вод, используемых для технических нужд проводится Гос.комитетом Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам по химическим показателям, обращая особое внимание на общую жесткость и минерализацию воды.

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

Виды инфекционных заболеваний	Случаи заболеваний				Количество вспышек			
	Исходное значение		Текущее значение		Исходное значение		Текущее значение	
	2005г.		2009г.		2005г.		2009г.	
	Абс. число	Пок.на 100 тыс.	Абс. число	Пок.на 100 тыс.	Абс. число	Пок.на 100 тыс.	Абс. число	Пок.на 100 тыс.
Холера	-	-	-	-	-	-	-	-
Бактериальная дизентерия (шигеллиоз)	3815	14,5	2638	9,5	-	-	-	-
ЭГКП <sup>5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
Сумма острых кишечных инфекций	36560	139,7	32660	117,2	-	-	-	-
Вирусный гепатит А	1595	8,2	2374	6,5	-	-	-	-
Брюшной тиф	98	0,4	37	0,1	-	-	-	-

Как в 2005 году, так и в 2009 году в Республике случаев холеры и энтерогеморрагических эшерихиозов не зарегистрировано.

В Республике в последние годы отмечается снижение заболеваемости острыми кишечными инфекциями, связанными с водным фактором, в том числе: бактериальной дизентерией, так если в 2005 году в Республике было зарегистрировано 3815 случаев бактериальной дизентерии, показатель на 100 тыс. населения составил 14,5, то в 2009 году зарегистрировано 2638 случаев бактериальной дизентерии, показатель на 100 тыс. населения составил 9,5, снижение заболеваемости отмечается на 34,5%. Вспышек заболеваемости бактериальной дизентерии как в 2005, так и в 2009 году в Республике не

было. В 2009 году в 246 случаях, то есть в 3,8% вода открытых водоемов явилась фактором передачи дизентерии.

В Республике отмечается также снижение заболеваемости острыми кишечными инфекциями, так если в 2005 году в Республике было зарегистрировано 36560 случаев острых кишечных инфекций, показатель на 100 тыс. населения составил 139,7, то в 2009 году зарегистрировано 32660 случаев острых кишечных инфекций, показатель на 100 тыс. населения составил 117,2, снижение заболеваемости отмечается на 16,2%. Вспышек заболеваемости острыми кишечными инфекциями как в 2005, так и в 2009 году в Республике не зарегистрировано. В 2009 году колодезная вода в 0,5% или в 157 случаях, вода открытых водоемов в 8,1% или 2637 случаях явились факторами передачи острых кишечных инфекций.

Современный этап развития экономики республики ставит перед собой принципиально новые задачи, одна из которых направлена на организацию мероприятий, обеспечивающих санитарно – эпидемиологическое благополучие населения, профилактику инфекционных и неинфекционных заболеваний, уменьшение воздействия факторов риска на организм человека.

Одной из основных особенностей современного периода развития народного хозяйства Республики Узбекистан является непрерывное увеличение водопотребления, в том числе на коммунально-бытовые и питьевые нужды населения. При этом, острота проблемы состоит в том, что водные ресурсы на территории республики распределены крайне неравномерно, из-за чего население ряда регионов постоянно испытывает затруднения, связанные с обеспечением доброкачественной питьевой водой.

Кабинетом Министров Республики в целях улучшения обеспечения доступа населения, особенно сельского, к доброкачественной питьевой воде было принято Постановление № 405 от 17.09.2003г. «О мерах по дальнейшему улучшению обеспечения сельских населенных пунктов питьевой водой и природным газом», в котором к 2009 году должно было быть обеспечено системами централизованного водоснабжения - 70% сельского населения. В 2005 г. он составлял - 66,6% и к 2009 году достиг - 68,5%. Процент обеспечения городского населения централизованными системами водоснабжения в 2005 году составлял – 86,3%, на конец 2009 года он составил – 91,1%.

В связи с нехваткой местных финансовых ресурсов Правительством было принято Решение о необходимости разработки новой схемы развития систем водоснабжения Республики для современного этапа, которая и была принята в ноябре 2009 года: **«Схема комплексного развития и модернизации систем водоснабжения и канализации Республики Узбекистан на 2009-2020 годы».**

Что касается вопроса доступа населения к санитарии, а именно к системам централизованной канализации, то на сегодняшний день системами централизованной канализации охвачено 49,0% населения, проживающего в городах и 5,5 % населения, проживающего в сельской местности.

В настоящее время из имеющихся официальных 367 сбросов хозяйственно – бытовых и производственных стоков, находящихся под контролем санэпидслужбы, 76 или 20,7% сбрасываются практически без очистки, 55 или 15,0% нуждаются в реконструкции.

В ходе государственного санитарного надзора за водными объектами, получающими сбросные воды в 2005 году было выявлено 14,6% положительных проб по химическим показателям, при этом, в 1,3% проб воды были выявлены пестициды. По микробиологическим показателям было установлено 12,3% проб, не отвечающих гигиеническим требованиям, в том числе в 35,9% случаев по содержанию кишечной палочки, 4,7% по содержанию возбудителей инфекционных заболеваний и 0,4% по содержанию гельминтов. В 2009 году было выявлено 16,2% положительных проб по химическим показателям, при этом, в 1,4% проб воды были выявлены пестициды. По микробиологическим показателям было установлено 15,2% проб, не отвечающих гигиеническим требованиям, в том числе в 43,3% случаев по содержанию кишечной палочки, 7,1% по содержанию возбудителей инфекционных заболеваний и 20,0% по содержанию гельминтов.

В связи со сложившейся ситуацией, в ходе разработки вышеуказанной схемы комплексного развития и модернизации систем водоснабжения и канализации (2009 г.) наравне с вопросами улучшения доступа населения к питьевой воде, был включен вопрос и параллельного развития систем канализования. Первоочередными были включены вопросы реконструкции и модернизации существующих систем канализования, с целью улучшения эффективности их функционирования и расширения мощности и, в последующем увеличение процента охвата населения системами канализации.

Настоящий Доклад представлен от имени:  
Министерство здравоохранения Республики Узбекистан,  
Республиканский Центр Госсанэпиднадзора МЗ РУз

Ответственный - Миршина О.П.- главный специалист Минздрава  
по вопросам коммунальной гигиены,  
зав.отд.коммунальной гигиены РЕсЦГСЭН МЗ РУз

e-mail: [mop-61@mail.ru](mailto:mop-61@mail.ru)

Т-н:276-67-42

31.03.2010 г.