

**КРАТКИЙ ДОКЛАД ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОТОКОЛА  
ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЯ****Часть 1****Общие аспекты**

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

ДА       НЕТ       УСТАНОВЛИВАЮТСЯ

Азербайджан ратифицировал Конвенцию по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер в 2000 г., и Протокол по проблемам воды и здоровья в 2002 году.

В стране не установлены целевые показатели по осуществлению Протокола по проблемам воды и здоровья, однако, будучи стороной Протокола, приняты Государственные Национальные Программы, направленные на достижение Целей Развития Тысячелетия. Процесс их установления планируется осуществить в рамках проекта Европейского Союза «По охране окружающей среды международных бассейнов рек».

Государственные Национальные программы нацелены на обеспечение сбалансированного и устойчивого развития экономики страны, повышение социального благосостояния населения, а также формирование качественно новой модели развития путем достижения органичной связи и взаимной согласованности между текущими, средне- и долгосрочными периодами социально-экономического развития. Ускорение прогресса общества по всем направлениям занимают центральное место в деятельности Азербайджана. Целью государственной водной политики является обеспечение безопасной и полноценной среды обитания при удовлетворении потребностей. При этом важным принципом является то что, не должны нарушаться права на полноценную окружающую среду будущих поколений и других государств.

Во всех программах особое место уделено вопросам водной политики и связанного с этим здоровья населения. При принятии Национальных Программ учитывался опыт международных организаций и задачи, поставленные международными Конвенциями. Исходя из условий страны, были приняты подзаконные акты. До принятия Национальных Программ проекты выносились на обсуждение общественности (в т.ч. НПО). Основными целями Программ являются диверсификация экономики страны и ее интеграция в мировую хозяйствующую систему, дальнейшее улучшение инфраструктуры и повышение уровня коммунальных услуг и жизненного населения.

Для своевременного и качественного представления краткого национального доклада в декабре 2012 года была создана консультативная группа, в состав которой вошли ответственные лица Министерства Экологии и Природных Ресурсов, Министерства Здравоохранения, Министерства по Чрезвычайным Ситуациям, АО Мелиорации и Водного Хозяйства, АО «Азерсу», Министерства Сельского Хозяйства, представители соответствующих НПО.

На встречах консультативной группы были распределены тематические разделы отчета в соответствии со спецификой организации, которую они представляют.

Поскольку в стране не были разработаны Целевые Показатели к Протоколу, то за основу взяты Национальные Программы, в которых предусмотрены Цели Развития Тысячелетия, сроки исполнения, а также финансовые средства.

Координирующими органами по внедрению протокола определены Министерство Экологии и Природных Ресурсов, Министерство Здравоохранения. В этом процессе а

также участвуют Акционерное Общество «Азерсу» и Мелиорации и Водного Хозяйства, Министерство по Чрезвычайным Ситуациям.

С момента ратификации Протокола в Азербайджане предприняты некоторые конкретные шаги, которые способствовали реализации целей Тысячелетия:

- в 2003 году Правительством Азербайджанской Республики была принята Национальная Программа «Устойчивого социально-экономического развития страны» в экологическом контексте. Один раздел Программы полностью посвящен вопросам водной политики, согласно которой до 2015 года каждый житель страны должен иметь доступ к безопасной и качественной питьевой воде;

- Указ Президента Азербайджанской Республики «О Государственной Программе в области демографии и развития населения Азербайджанской Республики» (11 ноября 2004 год);

- Указ Президента Азербайджанской Республики «О задачах, вытекающих из ратифицированных международных конвенций и соглашений в области охраны окружающей среды» и План Мероприятий по их выполнению (30 марта 2006 год);

- Комплексный План Мероприятий по улучшению экологической ситуации в Азербайджанской Республике на 2006-2010 годы (28 сентября 2006 год);

- Государственная Программа «По уменьшению бедности и устойчивому развитию в Азербайджанской Республике на 2008-2015 годы» (15 сентября 2008 год);

- Государственная Программа по обеспечению продовольственной безопасности населения Азербайджанской Республики на период 2008-2015 годов (25 апреля 2008 год);

- Указ Президента Азербайджанской Республики «О некоторых мероприятиях по улучшению обеспечения населения экологически чистой водой» (20 июня 2007 год);

- Указ Президента Азербайджанской Республики «О дополнительных мероприятиях по улучшению обеспечения населения экологически чистой водой» (20 ноября 2008 год);

- Государственная Программа «Социально-экономического развития регионов Азербайджана на период 2009-2013 г.г.» (14 апреля 2009 год), которая фактически является продолжением Государственной Программы на период 2004-2008 г.г.

- Государственная Программа «Социально-экономического развития Баку и его поселков на период 2011-2013 г.г.» (4 мая 2011 год).

Достижение результатов, указанные в государственных и отраслевых программах, а также целей, предусмотренные в ходе реализации международных и национальных проектов по вопросам, касающимся проблем водного сектора, способствуют определению и уточнению как национальных, так и местных целевых показателей. Национальные целевые показатели способствуют разработке соответствующих мероприятий в выполнении задач по обеспечению доступа к питьевой воде и соответствующим санитарно-гигиеническим условиям для всего населения.

В Государственной Программе «По уменьшению бедности и устойчивому развитию в Азербайджанской Республике на 2008-2015 годы» установлены национальные показатели по обеспечению населения малых городов и сельских населенных пунктов устойчивым безопасным водоснабжением, обеспечению очистными установками и канализацией на период до конца 2015 года.

Следует отметить, что все законодательные, юридические и нормативные акты печатаются в периодических изданиях, распространяются средствами массовой информации. Перечисленные документы доступны на сайте <http://www.e-qanun.az/>

Ответственным за настоящую конвенцию является Министерство экологии и природных ресурсов (МЭПР), организованное 23 мая 2001 года на которого возложена ответственность за формулирование и осуществление природоохранной политики, а также выполнение международных обязательств по конвенциям.

МЭПР отвечает за водную политику и охраны водных ресурсов, предоставляет разрешение на забор воды из поверхностных водоемов и подземных источников, а также сброс сточных вод во все водоемы, включая Каспийское море. МЭПР проводит

количественный и качественный мониторинг, охрану поверхностных вод, а также отвечает за использование и охрану подземных вод.

Государственный контроль за соблюдением режима использования и охраны природных ресурсов, иной хозяйственной деятельностью физических и юридических лиц в водоохраных зонах в рамках своих полномочий осуществляют Министерство Здравоохранения и Министерство Экологии и Природных Ресурсов.

Министерство Здравоохранения, ответственное за внедрение Протокола по проблемам воды и здоровья осуществляет госсаннадзор за качеством хозяйственно-питьевых вод. Стратегической линией органов Госсанэпиднадзора является обеспечение систематического мониторинга за качеством хозяйственно-питьевых вод и заболеваемости, связанной с водой в рамках провозглашенной Генеральной Ассамблеей ООН задач десятилетия действий – «Вода для жизни». Проводится также мониторинг морской воды в рекреационных зонах Каспийского моря, оценка уязвимости водных ресурсов и здоровья людей, адаптация к изменению климата.

**Государственное Агентство Водных Ресурсов Министерства по Чрезвычайным Ситуациям (ГАВР)** является органом исполнительной власти, претворяющий в жизнь мероприятия по усовершенствованию в области управления и регулирования водных ресурсов, осуществляющий постоянный контроль за техническим состоянием водохранилищ, а также проводит мониторинг водных объектов, поверхностных и подземных вод, гидротехнических сооружений и систем водообеспечения и обеспечивает надежную безопасность государственных водохозяйственных объектов.

Основными функциями ГАВР МЧС являются:

- устойчивое обеспечение отраслей экономики республики водой и осуществление эксплуатации водохозяйственных объектов, находящихся на его балансе;
- проведение противоселевых и противопаводковых мероприятий;
- обеспечение развития водохозяйственной инфраструктуры (на основе современной науки, техники и прогрессивных технологий).

На балансе ГАВР имеются 4 водохранилища комплексного использования, 1 водохранилище для водоснабжения города Баку и Апшеронского полуострова, имеющие стратегическое значение. ГАВР планирует и контролирует отвод воды из рек и управление этими водохранилищами.

В соответствии с распоряжением Президента Азербайджанской Республики от 11 июня 2004-го года «О совершенствовании управления водоснабжения в Азербайджанской Республике», Апшеронское Региональное Водное Акционерное Общество было преобразовано в Акционерное Общество «Азерсу».

Все акции ОАО «Азерсу» принадлежат государству. Основными функциями ОАО «Азерсу» являются управление учреждениями, находящимися в его подчинении, с целью организации обслуживания систем водоснабжения и канализации на территории Республики, координация их деятельности и контроль над их работой, а также разработка и подготовка предложений об осуществлении и реализации политики в этой области.

В настоящее время водный сектор Азербайджанской Республики регулируется соответствующими законами и подзаконными нормативно-правовыми актами. В Конституции Азербайджанской Республики предусмотрены положения о функциях государства по водным ресурсам (статьи 11, 14 и 16). Статьей 39 закреплено право граждан республики на проживание в здоровой экологической среде и право граждан на получение и сбор информации об окружающей среде, а также право на получение компенсации от нанесенного вреда его здоровью и имуществу при нарушении экологических норм и правил. Государство берет на себя обязательства по сохранению устойчивого экологического состояния.

Главным из них является Водный Кодекс (1997) Азербайджанской Республики, который дополняется законами и подзаконными актами по конкретным сферам водной отрасли:

- Закон о санитарно-эпидемиологическом благополучии (1992),
- Закон о мелиорации и ирригации (1996), (в 2004 году в этот Закон были внесены изменения на основании требований международного права),
- Закон об охране здоровья населения (1997),
- Закон о недрах (1998),
- Закон о гидрометеорологической деятельности (1998),
- Закон о водоснабжении и сточных водах (1999),
- Закон об охране окружающей среды (1999),
- Закон об экологической безопасности (1999),
- Закон о водном хозяйстве муниципалитетов (2001),
- Закон о получении информации об окружающей среде (2002),
- Закон об экологическом обучении и просвещении населения (2002),
- Закон о безопасности гидротехнических сооружений (2003),
- Закон о чрезвычайных ситуациях (2004) и другие.

Планами по реализации мероприятий государственных, национальных и отраслевых программ предусматриваются объемы источники финансирования. Объемы финансирования подготавливаются соответствующими государственными органами, внесшими предложения по осуществлению мероприятий Государственной или отраслевой программ, которые согласуются с Министерством Экономического Развития - ответственного органа по контролю за выполнением мероприятий, Министерством Финансов и Кабинетом Министров. После согласования проект программы выносится на утверждение Президентом Азербайджанской Республики.

После завершения срока выполнения Государственной или отраслевой программы Министерством Экономического Развития с участием соответствующих государственных органов подводятся итоги выполнения мероприятий, анализируются все аспекты реализации программы, в том числе и финансовые.

В Азербайджане (в период независимости) сформировался неправительственный сектор, состоящий из общественных объединений, фондов и других неправительственных организаций, которые работали в разных направлениях. В стране была утверждена «Концепция по государственной поддержке неправительственных организаций Азербайджанской Республики».

Неправительственные организации в Азербайджане выполняют проекты по информированию общественности о существующих проблемах в водном секторе, объясняют законодательно – правовые аспекты вопросов охраны водных ресурсов путем издания бюллетеней, буклетов, выступлений в прессе и проведении тренингов.

Население может получать экологическую информацию по электронным каналам информационного центра Орхус, Регионального Экологического Центра и т.д. Созданы веб-страницы для гидрометеорологической службы, разработана база данных по качеству и количеству речных вод. Данный сайт позволяет населению иметь доступ к информации о водных ресурсах.

Для информирования населения об экологическом состоянии окружающей среды Министерством Экологии и Природных Ресурсов открыт сайт [www.eco.gov.az](http://www.eco.gov.az).

Для информирования населения о санитарном состоянии окружающей среды, о соответствии качества хозяйственно питьевой воды и соответствия рекреационных вод санитарно-гигиеническим требованиям, Министерством Здравоохранения открыт сайт [www.health.gov.az](http://www.health.gov.az).

По осуществлению Орхусской Конвенции в Азербайджане были созданы Общественные Информационные Центры в городах Баку, Гянджа и Газах.

Также были созданы рабочие группы по обязательствам ратифицированных международным экологическим конвенциям в в которые включены представители соответствующих заинтересованных сторон, в том числе НПО.

Все вопросы, касающиеся управления, регулирования, обеспечения безопасности и охраны водных и водохозяйственных объектов, решаются посредством согласования соответствующих государственных органов и утверждаются решением Кабинета Министров страны.

Финансовые ограничения не являются препятствиям для установления целевых показателей и реализации мероприятия по решению тех или иных проблем водного сектора.

Для комплексного управления водными ресурсами необходимо учитывать, что их объем в многоводные и маловодные годы может отличаться приблизительно на 30%. По этой причине предоставление многолетнего гидрологического прогноза водных ресурсов является очень важным вопросом.

По оценкам Национального Центра Азербайджана по Изменениям Климата за последние 20 лет произошло уменьшение водных ресурсов 10% и по сценариям изменения климата данная тенденция продолжится. Во второй половине XXI века уменьшение стока может составить 20-25%.

Если будут проведены прогрессивные методы адаптации, то ожидаемый в будущем дефицит воды может быть предотвращен.

#### **Возможные меры адаптации**

Показатели водного баланса	Количество воды, млн. м <sup>3</sup>		
	Фактическое	2021-2050-е годы	2071-2100-е годы
Дефицит воды	- 2600	- 9500	- 10260
Увеличение использования подземных вод	3000	3000	3000
Улучшение системы водоснабжения	3000	3500	3500
Очистка и использование 40% вновь сбрасываемой воды	2000	2500	3780
Обеспечение дефицитной воды в результате мер	+5400	- 500	+20

Как видно из таблицы, в результате мер по адаптации 90-95% проблем водоснабжения могут быть решены.

## **Часть 2**

### **Общие показатели<sup>1</sup>**

#### **I. Качество подаваемой питьевой воды**

##### **A. Контекст данных**

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

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

<sup>1</sup> 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.

Процентная доля населения, имеющего доступ к питьевой воде более высокого качества	2005 год	2012 год
Всего	78,3%	80,0%
Городское население	86,2%	92,0%
Сельское население	68,7%	74,0%

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.

Доля населения, использующего улучшенные источники питьевой воды того или иного рода, составляет в целом 80,0%, при этом в городских 92,0%, а в сельских - 74,0%. Согласно данным ОАО «Азерсу», жители сельских районов, которые не подключены к водопроводным сетям и не имеют доступа к родникам, используют воду непосредственно из рек и каналов.

Примерно одна пятая часть водоснабжения обеспечивается за счет подземных вод. Из 70 небольших городов подземными водами обеспечиваются 48, а в 35 городах они являются единственным источником водоснабжения.

Водоснабжение в сельских районах является более серьезной проблемой. Для обеспечения безопасной питьевой водой населения, проживающего вдоль берегов Куры и Араза, по Распоряжению Президента Республики «Об улучшении обеспечения населения экологически чистой водой» в 221 населенных пунктах 20 районов были построены водоочистные сооружения модульного типа, что позволило обеспечить 400 тыс. человек качественной питьевой водой, отвечающей стандартам ВОЗ. В настоящее время каждый житель этих сел получает 20-60 литров воды в сутки для питьевых целей. Ожидается, что этой программой будут охвачены 800 тыс. человек 500 сельских поселений.

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

Водной компанией «Азерсу» осуществляется производственно-лабораторный контроль за качеством питьевой хозяйственной воды. Санитарной службой Министерство Здравоохранения осуществляется Государственный санитарный надзор с проведением лабораторного мониторинга. Забор лабораторных проб проводится из источника водоснабжения, водопроводных очистных сооружений, из распределительных сетей и потребителей.

В настоящее время в стране не разработаны национальные стандарты, используется ГОСТ 2884-82 «Вода питьевая. Контроль качества»

Усовершенствование нормативов и стандартов Азербайджанской Республики в соответствии с законодательством Европейского Союза является одним из приоритетных направлений.

## **В. Бактериологическое качество**

Следует использовать такой показатель, как WatSan\_S2 - процентная доля проб, которые не соответствуют национальному стандарту для кишечной палочки, и процентная доля проб, которые не соответствуют национальному стандарту для *энтерококка*.

<b>WatSan_S2</b>	<b>2005 год</b>	<b>2012 год</b>
Кишечная палочка	<b>28,44%</b>	<b>39,0%</b>
Энтерококк	-	-

Исследования энтерококков не осуществляются.

### **С. Химическое качество**

Следует использовать такой показатель, как WatSan\_S3. Все страны должны осуществлять наблюдение и представлять отчетность по процентной доле проб, которые не соответствуют национальному стандарту химического качества воды, в отношении таких веществ, как:

- фторид;
- нитрат и нитрит<sup>2</sup>;
- мышьяк;
- свинец;
- железо.

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

<b>Вещество</b>	<b>2005 год</b>	<b>2012 год</b>
Фторид	0%	0%
Нитрат и нитрит	0% и 3%	0% и 1,8%
Мышьяк	0%	0%
Свинец	0%	0%
Железо	5%	0%
Фенолы	0%	0%
Нефтепродукты	0%	0%
СПАВ	0%	0%
Пестициды	0%	0%
ДДТ	0%	0%

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

	Случаи заболеваний		Количество вспышек	
	2005 год	2012 год	2005 год	2012 год
Холера	0	0	0	0
Бактериальная дизентерия (шигеллиоз)	283	60	0	0
ЭГКП				
Вирусный гепатит А	1292	224	1	0
Брюшной тиф	10	0	0	0

<sup>2</sup> Эти вещества определяются в Руководстве по обеспечению качества питьевой воды ВОЗ.

Энтерогемморрагическая кишечная палочка (ЭГКП) в стране не высевается.

### III. Доступ к питьевой воде

Процентная доля населения, имеющего доступ к питьевой воде более высокого качества	2005 год	2012 год
Всего	78,3%	80,0%
Городское население	86,2%	92,0%
Сельское население	68,7%	74,0%

Данные приводятся в соответствии с зарегистрированным количеством потребителей.

### IV. Доступ к санитарии

Процентная доля населения, имеющего доступ к улучшенной санитарии	2005 год	2012 год
Всего	35,1%	40,0%
Городское население	62,4%	67,0%
Сельское население	1,7%	2,0%

Данные приводятся в соответствии с зарегистрированным количеством потребителей.

### V. Эффективность эксплуатации, защиты и использования ресурсов пресных вод

#### Качество воды

Для стран, не входящих в Европейский союз:

#### Состояние поверхностных вод

<i>Процентная доля поверхностных вод, которые относятся к указываемым ниже классам<sup>a</sup></i>	2005	2012
I	7,0	5,0
II	20,0	15,44
III	56,6	65,01
IV	7,27	8,0
V	1,82	3,64
VI	3,64	2,91
VII	3,64	-
Общее количество/объем классифицированных водоемов		
Общее количество/объем	135/21,4*	135/21,4*



классифицированных водоемов в стране		
--------------------------------------	--	--

\*135 водохранилищ/21,4 млрд. куб. метров. В числителе – количество водохранилищ, в знаменателе – объем воды.

В Азербайджанской Республике имеются 8400 крупных и мелких рек. Из них 850 имеют длину более 5 км. Всего 24 реки имеют длину свыше 100 км. Кура и Араз - самые крупные реки, являются основными источниками питьевого водоснабжения, орошения и гидроэнергетики. Площадь бассейна реки Кура составляет 188 тысяч квадратных километров. На ней построены Мингячевирское, Шамкирское и Еникендское водохранилища, плотины, гидроэлектростанции. Водами Мингячевирского водохранилища, Верхне-Карабахского и Верхне-Ширванского каналов орошаются земли Кура-Аразской низменности.

На территории Азербайджанской Республики имеются около 450 озер с пресной и соленой водой, отличающиеся по условиям питания и образования.

Водные запасы страны составляют 39,0 млрд. кубических метров, из них 9,0 млрд. куб. метров подземные воды. Ресурсы речных вод Республики составляют 30,0 млрд. кубических метров, из них на долю местного стока приходится 10,0 млрд. кубических метров.

Основные водные ресурсы страны формируются вне ее территории и поступают в республику уже сильно загрязненными. Только в реку Кура с территории соседних республик сбрасывается до 700 млн. м<sup>3</sup> загрязненных вод в год, что приводит к заметной экологической напряженности.

Загрязнение на территории соседних стран самой большой водной артерии страны – реки Кура, занимающей 3/4 территории республики и находящейся в нижнем течении, создает экологическую напряженность. Все транзитные реки Азербайджана подвергаются сильному загрязнению в верхнем течении.

Учитывая, что воды р. Куры обеспечивают до 80% питьевого водоснабжения Азербайджана, любое ухудшение качества воды представляет угрозу для здоровья населения республики. Бассейн р. Куры расположен на территории 5-ти государств, но ни в одном, кроме Азербайджана, она не является главным источником водоснабжения.

Интенсивное загрязнение источников водоснабжения наносит значительный ущерб здоровью населения, потребляющего недоброкачественную питьевую воду.

Таким образом, главными особенностями водных ресурсов Азербайджана являются их ограниченность, неравномерное распределение, формирование около 70% ресурсов поверхностных вод вне территории страны и их сильная загрязненность при поступлении в страну.

Со стороны соседних стран Армении и Грузии сброс неочищенных сточных вод в транзитные реки оказывает негативное влияние на гидрохимический режим и качество воды. В результате трансграничного загрязнения в водных бассейнах нарушился процесс очищения и они превратились в опасный источник для использования. Проведенные мониторинги выявили достаточно высокой концентрации меди, молибдена, цинка, фенола и нефтепродуктов в водах трансграничных рек.

В расположенном на границе с Грузией наблюдательном пункте Шыхлы-2 индекс загрязненности воды превышает нормативные показатели во много раз. В 2010-2012 гг. основными загрязнителями определены фенолы и соединения меди, превысили среднегодовой показатель в 9 раз, а показатель нитритов в 8 раз.

На наблюдательном пункте Багманлы, расположенном на реке Араз, установлено превышение среднегодовых показателей нефти и нефтепродуктов, фенолов и соединений меди в 9-10 раз, который происходит со стороны Армении.

На оккупированном Арменией территории Нагорного Карабаха, находящееся Саргсанское водохранилище, используется также как средство давления.

Емкость водохранилища составляет 560 млн м<sup>3</sup>. Вода в зимний период сбрасывается в населенную азербайджанцами нижерасположенную зону без учета сезонных нужд населения. Вследствие этого в летний период, когда потребность в воде высокая, на территории наблюдается критическая нехватка воды.

Населенные пункты, участки сельского хозяйства и линии коммуникаций зимой остаются под водой. А летом население ощущает острый дефицит воды и как вследствие опустынивания наблюдается деградация земель.

В настоящее время оккупированные Арменией территории Азербайджанской Республики в результате отсутствия экологического контроля этих земель продолжается безжалостная эксплуатация природных ресурсов и чрезмерное загрязнение водных ресурсов.

### Состояние подземных вод

<i>Процентная доля подземных вод, которые относятся к указываемым ниже классам<sup>a</sup></i>	<i>2005 %</i>	<i>2012 %</i>
I	5,5	5,0
II	24,5	20,0
III	60,0	64,0
IV	7,0	7,5
V	2,0	2,5
Общее количество/объем классифицированных подземных вод	1.0	1,0
Общее количество/объем классифицированных подземных воды в стране	13/9,0 <sup>*</sup>	13/9,0 <sup>*</sup>

<sup>\*</sup>13 подземных бассейнов/9,0млрд куб.метров

### Водопользование

<i>Показатель эксплуатации водных ресурсов</i>	<i>2005 %</i>	<i>2011 %</i>
Сельское хозяйство	47,4	48,8
Промышленность <sup>a</sup>	19,6	14,9
Бытовое водопользование <sup>b</sup>	4,3	3,4

## **Часть 3**

### **Набор целевых показателей и контрольных сроков и оценка прогресса**

#### **I. Качество подаваемой питьевой воды**

Общая ситуация с водоснабжением и канализацией в Азербайджане характеризуется нерегулярностью водоснабжения и не всегда хорошим качеством подаваемой потребителям воды. Это связано с ограничением доступа к источникам воды соответствующего качества и в нужном количестве.

Большая часть населения страны проживает в Кура-Аразинской низменности и использует в питьевых целях воду из рек Кура и Араз.

Экологическая ситуация в бассейне реки Куры, обеспечивающей питьевой водой большинство населенных пунктов республики, включая Баку, остается сложной. Известно, что формирование свыше 70% водного стока бассейна реки Куры и его притоков осуществляется из сопредельных государств (Турция, Иран, Грузия, Армения). Из-за непрекращающегося трансграничного загрязнения вод резко усугубляется положение с бесперебойным обеспечением пресной водой населения и различных отраслей народного хозяйства. Поступающие на территорию Азербайджана реки приносят воду, в составе которой содержание загрязняющих веществ превышает установленные нормы во много раз.

Если учесть, что 80% населения использует в питьевых и сельскохозяйственных целях загрязненную речную воду, то можно представить какая опасность возникает для здоровья людей и экологической системы в целом.

Стоит отметить, что экономическое развитие Азербайджана в последние годы позволило превратить решение экологических проблем и защиту прав потребителей воды в один из приоритетов политики. За последние 7-8 лет в стране были осуществлены государственные программы, направленные на оздоровление экологической ситуации, а также проекты, требующие большие финансовые затраты.

В результате осуществленного государством ряда мер, направленных на улучшение обеспечения населения высококачественной питьевой водой, отвечающей экологическим требованиям и рекомендациям ВОЗ, в 221 населенных пунктах 20 районов в т.ч. Нахичеванской Автономной Республики, с 2007 года были установлены водоочистные станции модульного типа.

До конца 2015 года этот показатель будет доведен до 400 населенных пунктов с охватом 800 тыс. человек.

Целью программ, принятых Правительством по улучшению водоснабжения, является реабилитация и строительство очистных водопроводных сооружений и водопроводов к определенным программами срокам.

В рамках проекта национального обеспечения водой и канализацией, в 12-ти городах и районных центрах продолжаются работы для устойчивого обеспечения водоснабжением и канализацией.

Для повышения квалификации работников, обслуживающих водоочистные сооружения и водопроводные сети, широко практикуется их профильное обучение во Франции, Испании и Турции. Для усиления лабораторного потенциала предприятий, обслуживающих водные объекты, приобретены 6 современных мобильных лабораторий.

В столице Республики в целях снижения рисков вторичного загрязнения питьевой воды начаты работы по ликвидации внутриквартальных мелких водоемов.

Для достижения целей, установленных государством, завершена подготовка Мастер Плана водоснабжения и водоотведения Большого Баку.

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

В законе Азербайджанской Республики о «Санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» обозначена ответственность государственных и частных структур за эпидемиологическую безопасность, в том числе и предотвращение вспышек и случаев заболеваний, связанных с водой.

Ответственным исполнителем закона является Министерство здравоохранения, в структуре которого находится Санитарно-эпидемиологическая служба, осуществляющая весь комплекс санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

Деятельность Санитарно-эпидемиологической службы основана на юридической и нормативно-правовой регламентирующей документации, утверждённой соответствующими профильными министерствами и службами.

В то же время при возникновении чрезвычайных ситуаций, в том числе и санитарно-эпидемиологического характера, ответственным за противодействия угрозам, является Министерство по Чрезвычайным Ситуациям, совместно с Министерством Здравоохранения.

Примером этого может служить совместная деятельность двух ведомств во время наводнения 2010 года на реке Кура, с охватом территорий 5 районов республики.

Процесс интеграции в Европейский Союз ощущается во всех государственных структурах республики, в том числе и Министерстве здравоохранения. Одним из приоритетов является внедрение и использование современных технологий в совершенствовании мер предупреждения ответных действий на чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Для своевременной регистрации и информации организована и полностью введена в действие онлайн система оповещения о выявленных инфекционных заболеваниях по электронной системе (Электронная Интегрированная Система Надзора за Заболеваниями - ЭИСНЗ). ЭИСНЗ- разработана для системы «Опасные возбудители болезней: обнаружение и противодействие» (ОВБАП) в рамках программы противодействия биологической угрозе (ППБУ). Данная система обеспечивает своевременную информацию обо всех выявленных инфекционных заболеваниях на всех уровнях - от районного до национального. В программу включены 69 районных и городских центров гигиены и эпидемиологии, центры гигиены и эпидемиологии на водном, воздушном транспорте и железной дороге, 5 региональных противочумных отделений, Институт Лёгочных Заболеваний, Республиканский Центр Гигиены и Эпидемиологии, Республиканская Противочумная Станция, Министерство Здравоохранения. Программа позволяет передавать требуемую информацию в различные инстанции в режиме реального времени.

Система ЭИСНЗ плодотворно сотрудничает с Европейским Региональным Бюро ВОЗ. Согласно форматам ВОЗ, разработаны месячные и годовые формы отчета по управляемым инфекциям.

Одним из ключевых моментов при расследовании случаев заболеваний, принятия решений и подготовке мер предотвращения, является лабораторная диагностика. В целях улучшения диагностики инфекционных заболеваний проводились следующие основные мероприятия:

- находится на стадии завершения строительство нового 4-х этажного здания Республиканской Противочумной станции, где предусматривается проведение лабораторной диагностики инфекционных заболеваний, предусматривающих 3-й уровень биологической безопасности;

- капитально отремонтированы и оборудованы бактериологические и вирусологические лаборатории Республиканского Центра Гигиены и Эпидемиологии;

- завершено строительство 4-х межрайонных противочумных отделений, которые оснащены современным оборудованием;

- капитально отремонтированы и оснащены современным оборудованием 8 лабораторий санитарно-эпидемиологических учреждений;

-за последние 5 лет построено и отремонтировано более 400-т лечебно-профилактических учреждений;

-согласно Государственной программе до 2015-го года планируется строительство и капитальный ремонт более 30% зданий санитарно-эпидемиологической службы с закупкой нового современного лабораторного оборудования.

Главным направлением при осуществлении санитарной охраны территорий, эпидемиологического надзора за природно-очаговыми инфекционными заболеваниями, проведении санитарно-противоэпидемиологических мероприятий является подготовка кадров. В связи с этим были осуществлены и продолжают претворяться в жизнь следующие мероприятия:

-проводится целенаправленная работа по развитию кадрового потенциала, особенно подготовка специалистов санитарно-эпидемиологической службы и лечебной сети местного и среднего уровня;

-при поддержке ВОЗ, с 2009 года были организованы тренинги по ММСП для руководителей и специалистов санитарно-эпидемиологической службы. В том же году проведен национальный межсекторальный семинар по реализации ММСП.

-с 2011 года, с 5-летней периодичностью, введена система обязательной сертификации всех врачей и медицинских работников. Перед сертификацией предусмотрено обязательное прохождение курсов повышения квалификации;

-проводится подготовка кадров по проекту ЭИСНЗ. Прошли подготовку по первичным компьютерным навыкам 210, по 3-й версии ЭИСНЗ – 170, по администрированию ЭИСНЗ-6, по модулю анализа-8 и по IT поддержке-3 сотрудника. С июня 2012 года начались обучения по 4-й версии ЭИСНЗ.

-При поддержке Центра контроля над заболеваниями (CDC) США в 2009 году началась Южно - Кавказская Региональная Программа по Прикладной Эпидемиологии и Лаборатории (ЮКРППЭЛ).

ЮКРППЭЛ это двухлетняя программа обучения в прикладной эпидемиологии и в менеджменте лаборатории. Программа способствует практическому применению знаний полученных во время классных занятий для решения проблем связанных с идентификацией, реагированием и контролем вспышек заболеваний.

Целью программы является укрепление потенциала национальных эпидемиологов и лабораторных специалистов из Министерства Здравоохранения и Министерства Сельского Хозяйства в принципах общественного здравоохранения. ЮКРППЭЛ основано на принципах подобных программ, которые функционируют в более чем 30 других странах с 1980 года.

Во время учебы нашими резидентами проведены следующие работы:

- оценка системы эпиднадзора над сальмонеллезом
- оценка системы эпиднадзора над ротавирусами

Резиденты и выпускники курсов неоднократно участвовали в различных международных конференциях, симпозиумах и семинарах.

По программе полевой эпидемиологии и лабораторному делу (Южно-Кавказская Программа по Полевой Эпидемиологии и Лаборатории) подготовлено 6 специалистов (3 эпидемиолога и 3 врача-лаборанта). Программа продолжается. Планируется с помощью подготовленных кадров в будущем организовать такую же программу на азербайджанском языке для кадров санитарно-эпидемиологической службы республики.

Основными показателями достижения в области здравоохранения является снижение состояние детской, материнской и общей смертности, увеличение продолжительности жизни населения, его рождаемости.

Наметилась тенденция по снижению уровня смертности в республике за счёт роста доходов, совершенствования медицинской технологии и осуществления государственных программ охраны здоровья, наряду с медико-санитарным просвещением населения. Этому способствовали так же мероприятия по за улучшению водообеспечения и санитарии.

Так, за 10 летний период (2003-2012гг.) показатель рождаемости населения на 1000 человек вырос с 13,9 до 19,0; смертность снижена с 6,0 до 5,3; показатель естественного прироста за указанный период вырос с 7,9 до 13,0.

Если в 2003 году в Республике общая детская смертность составляла 16,7, то в 2012 году этот показатель снизился до 10,8; материнская смертность в 2012 году в сравнении с 2003 годом снизилась с 18,5 до 14,9.

Также отмечается многолетняя положительная динамика снижения показателей инфекционной заболеваемости, связанной с водой. Так, согласно статистическим данным, в течении 40 лет на территории республики не регистрируется заболеваемость холерой, более 10-и лет не отмечалась вспышка брюшного тифа, снижена заболеваемость гепатитом А и сальмонеллёзами (шигеллиоз), лямблиозами.

В республике успешно завершается программа дозорного эпидемиологического надзора за ротавирусными инфекциями, финансируемая Всемирной Организацией Здравоохранения.

Стоит отметить достижения республики в борьбе с трёхдневной малярией, так в 2012 году зарегистрировано всего 5 случаев, что говорит о том, что стремления страны к элиминации заболевания малярией уже близки.

Учитывая высокий уровень заболеваемости гельментозами среди учащихся начальных классов, с 2005 года в республике осуществляются лабораторные исследования на инвазивность с последующим проведением профилактических медикаментозных мероприятий среди детей.

На территории страны некоторые районы относятся к эндемичной зоне по йодной недостаточности. В этих районах, в связи с отсутствием йода в питьевой воде у населения наблюдаются связанные с этим фактором болезни, такие как эндемический зоб, умственная отсталость, кретинизм и т.д. С целью профилактики заболевания йодонедостаточностью правительством республики в 2001 году был принят закон о «Йодировании соли с целью профилактики массового заболевания». Это позволило снизить уровень заболеваемости эндемическим зобом среди населения.

Продолжается развитие надзора и усиление мониторинга за поверхностными и подземными источниками питьевой воды путем усовершенствования лабораторий Республиканского Центра Гигиены и Эпидемиологии, укомплектования их современным оборудованием, обучение персонала и создание компьютерной базы данных, улучшение связи и управления.

В связи с актуальностью водного фактора в распространении заболеваний, возникает вопрос о критериях безопасности и стандартах качества питьевой воды и уровня проводимых лабораторных исследований. В этом контексте, лаборатории Республиканского Центра Гигиены и Эпидемиологии каждые 5 лет проходят аккредитацию и получают аттестат аккредитации согласно международным стандартам ИСО.

Последний аттестат аккредитации был получен 30.11.2012 в соответствии AZS ISO/ IEC 17025:2009 «General Requirements for the competence of tasting and calibration laboratories»

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

Доступ к водоснабжению регулируется рядом законодательных актов:

- Водный кодекс;
- Закон об экологической безопасности;
- Закон о водоснабжении и сточных водах;
- Закон о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- Закон об информировании общества по экологическим вопросам;
- Закон о бытовых отходах;
- Закон о Мелиорации и Ирригации;
- Закон о гидрометеорологической деятельности;

В период 2010-2012 гг. в Азербайджане были проведены реформы в области водоснабжения. Выполнялись задачи по обеспечению населения страны качественной, отвечающей стандартам питьевой водой. Задачи были поставлены в соответствии с Национальной Программой устойчивого социально-экономического развития страны в экологическом контексте (2003 г.). Согласно Национальной Программе до 2015 года каждый житель страны будет иметь доступ к безопасной и качественной воде. Целью государственной водной политики страны является обеспечение безопасной и полноценной среды обитания человека при удовлетворении его потребностей.

Около 60-ти городов имеют систему водоснабжения, и основная часть из них рассчитана на использование подземных артезианских, субартезианских и родниковых вод.

Столица Республики Баку и Апшеронский полуостров обеспечиваются хозяйственно-питьевой водой из трех источников. Основной водной артерией, как столицы, так и городов, расположенных на Кура-Араксинской низменности, является трансграничная река Кура и ее приток – река Араз. Обе реки сильно деградированы, качество воды ухудшается из-за сброса неочищенных коммунальных, промышленных и сельскохозяйственных вод, а также высокого уровня отложения осадков вследствие вырубки лесов в верхнем течении. Другими источниками хозяйственно-питьевой воды являются воды Хачмазского и Шолларского водопроводов, а также вода из Джейранбатанского водохранилища, поступающая из реки Самур. До поступления к потребителю проводится отстаивание, реагентная обработка и хлорирование вод из источников, за исключением Шолларского, воды которого подвергаются только обеззараживанию.

Приоритетным целевым показателем является увеличение объема производимой качественной воды, подаваемой на Апшеронский полуостров, где проживает 38,8% населения страны. Для достижения этого показателя в 2010 году была сдана в эксплуатацию водопроводная линия «Огуз-Гебеле-Баку», протяженностью 263 км, производительность данного водопровода составляет 5 м<sup>3</sup>/сек. Источником данного водопровода являются артезианские и субартезианские скважины, пробуренные в горном районе Огуз. По радиологическим, физико-химическим и микробиологическим показателям вода данного источника относится к категории 1 класса подземных вод и не требует дополнительных процессов технологической очистки.

Серьезное внимание было уделено улучшению качества поставляемой воды для Большого Баку. Здесь, в 2011 году начата основа строительства комплексов ультрамембранных фильтров на Джейранбатанском водохранилище, производительностью 6 м<sup>3</sup>/сек. Был определен целевой показатель по улучшению структуры контроля качества воды и на этой основе была начата реализация плана по усилению независимости лабораторий. Водной компанией АО «Азерсу» было закуплено 6 мобильных лабораторий для проведения широкого спектра физико-химических и микробиологических анализов.

В регионах Республики для достижения целевого показателя по обеспечению населения сельских населенных пунктов безопасным водоснабжением также осуществляется комплекс мероприятий в соответствии с Национальной Программой «По улучшению социально-экономического развития в регионах Республики» (2011-2013 гг), в ряде городов полностью была обновлена водопроводная сеть и технология очистки воды (г.Баку, Шеки, Гянджа и др.). В целом в 2012-2013 гг. на Апшеронском полуострове и 24-х регионах Азербайджана реализовались проекты улучшения доступа к питьевой воде и санитарии.

Серьезное внимание уделялось доступу к питьевому водоснабжению и водоотведению для учащихся общеобразовательных школ. Так, за период 2003-2012 гг. в Республике было построено 2457 новых школ (52%) с охватом 550 тысяч школьников. Осуществлен капитальный ремонт в 708 школах с обновлением инфраструктуры. Таким

образом, для учащихся более 550 тысяч школьников приняты все меры по повышению уровня гигиенических навыков, доступу к улучшенному водоснабжению и канализации.

В отношении развития маломасштабных систем водоснабжения принят программно-стратегический документ- программа по «Уменьшению бедности и социально-экономическому устойчивому развитию на период 2008-2015 гг.».

Учитывая, что малые системы водоснабжения уязвимы к загрязнению, этот аспект требует особого политического внимания для обеспеченности ресурсов. Выше названная программа устанавливает целевые показатели в обеспечении доступа сельского населения к улучшенным источникам водоснабжения. С 2012 года Республиканским Центром Гигиены и Эпидемиологии для оценки рисков, охватывающих все цепи водоснабжения от водозабора до потребителя, в малых системах водоснабжения осуществляется лабораторный мониторинг. С этой целью в 2180 селах 39 регионов страны были подвергнуты исследованию 3459 водных источников, используемых населением в качестве питьевой воды. Взятые пробы воды подвергнуты санитарно-химическим и санитарно-бактериологическим исследованиям, проводимым мобильной лабораторией Республиканского Центра Гигиены и Эпидемиологии. Из взятых на исследование проб воды не соответствовало действующим стандартам 45,6% по санитарно-химическим показателям, 38,3%- по микробиологическим показателям. Для улучшения качества водоснабжения в этих населенных пунктах специалистами Республиканского Центра Гигиены и Эпидемиологии подготовлены предложения для создания оптимальных условий с целью организации санитарной защиты источников, регулирования доступа животных к источникам воды и т.д, и направлены Главам Исполнительной власти отдельных регионов.

В чрезвычайных ситуациях, для предотвращения широкомасштабных последствий при уязвимости водных ресурсов предусмотрены адаптационные мероприятия по вопросам водоснабжения и санитарии, поскольку они представляют потенциальную угрозу для здоровья населения. Так, имеется оперативно встречный план мероприятий между Министерством Чрезвычайных Ситуаций (МЧС), Министерством Здравоохранения (МЗ) и Обществом Красного Креста и Полумесяца. Приобретен достаточный запас палаток для развертывания в чрезвычайных ситуациях, МЧС для оперативного определения загрязнения водных ресурсов приобретены 2 стационарные лаборатории и 4 установки для взятия проб воды. Для очистки питьевой воды в чрезвычайных ситуациях приобретены мобильные водоочистные установки из Израиля, часть из которых будет очищать морскую воду до показателей питьевой воды, другие – для снижения мутности; кроме того приобретены 11 мобильных туалетных установок.

При Центрах Гигиены и Эпидемиологии Министерства Здравоохранения введены в готовность сети наблюдений лабораторного контроля и эпидемиологические бригады для проведения соответствующих мероприятий в чрезвычайных ситуациях.

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

Управление санитарно-профилактическими мероприятиями, касающимися доступа населения к системам санитарии как для коллективных, так и для индивидуальных санитарных систем, осуществляется соответствующими существующими в стране законодательными актами. Эти взаимоотношения отражены в законе АР «О водоснабжении и сточных водах».

Следует отметить напряженную обстановку со сбору и утилизации бытовых стоков в городах и селах страны. Вместе с тем, проведенные мероприятия, направленные на выполнение Целей Национальных Программ – Указ Президента «О социально-экономическом развитии регионов республики» (2011-2013гг), «Программа по социально-экономическому развитию г.Баку и его поселков» (2011-2013 гг) позволили улучшить экологическую ситуацию и в столице страны, и в районных центрах. Так, для улучшения доступа населения на Апшеронском полуострове проведены канализационные линии протяженностью 110,9 км. В соответствии с проектами по обслуживанию



национальной системы водоснабжения и расширения систем канализаций за период с 2010 года в 9-ти районных центрах (Сальяны, Ленкорань, Биласувар, Саатлы, Сиазань, Куба, Кусары, Шамкир, Газах) началось строительство канализационной сети. За указанный период в районах республики были проведены или заменены канализационные линии общей протяженностью 625,4 км и ливневые линии протяженностью 44 км.

В 2012 году начато проект реконструкции водоканализационных систем в 5-ти районных центрах (Хачмаз, Гусары, Хызы, Саатлы, Сабирабад), в городе Гобустан состоялась презентация проекта реконструкции водоканализационной системы. Для этих работ выделено государственное финансирование в сумме более 864,7 млн.манатов в национальной валюте. К канализационным системам райцентров указанных районных центрах предусмотрено строительство и подключение канализационных линий в близлежащие селения.

Таким образом, решаются проблемы существующих деградирующих канализационных систем, осуществляется строительство новых (сроки-2015-2030 года).

К процессу согласования проектных решений подключается местное население, мнение которого влияет на решение ряда вопросов.

Лабораторные исследования сточных вод проводятся по Евростандартам в новых открытых лабораториях АО «Азерсу».

Для решения проблем, связанных канализационных систем, ОАО Азерсу приобретены установки новейшей технологии.

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

В соответствии с Национальными Программами намечены цели:

- достичь круглосуточного обеспечения населения страны как городского, так и сельского к 2020 году. Так, Программой «Социально-экономического развития регионов Республики» (2009-2013 гг.) для качественного бесперебойного водоснабжения в 5-ти районных центрах (Нефтчала, Биласувар, Сальяны, Ширван, Гаджигабул) с включением 140 сел начато строительство Восточно-Муганского группового водопровода. Аналогичная ситуация в городах Сабирабад и Саатлы. Построен и используется групповой водопровод для городов Уджар, Кюрдамир и Зардаб. К этому водопроводу подключены 50 сел. По данным водной компании ОАО «Азерсу» подлежат реабилитации водопроводные сооружения всех 66-ти районных центров страны. За отчетный период осуществлена реабилитация и построено **15** комплексов систем водоснабжения.

Из имеющихся в стране около 400 водопроводных насосных станций 50% находятся в неудовлетворительно техническом состоянии, осуществляется их реабилитация в соответствии и с разработанными проектами.

Завершена подготовка «Мастер плана водоснабжения и водоотведения Большого Баку», в котором предусмотрено:

- система бесперебойного водоснабжения;
- сбор, очистка и сброс сточных вод в Каспийское море;
- управление дождевыми водами.

«Мастер план по управлению водоснабжением и водоотведению» для всей страны в настоящее время находится на стадии разработки. С этой целью осуществляется изучение источников, возможность развития санитарных зон отчуждения, многоступенчатая очистка сточных вод с последующим использованием ирригации.

К настоящему времени завершено строительство лабораторной базы АО «Азерсу» в соответствии с Евростандартами, готовятся документы для аккредитации по стандартам ИСО.

Во всех проектах наряду с комплексами систем водоснабжения и водоотведения предусмотрена инфраструктура: помещения для управления, лаборатории и т.д. В лабораториях используется прогрессивная система управления (СКАД). Здесь

автоматически определяются параметры воды, такие как: температура, мутность, химический состав и т.д.

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

На фоне деградации системы сбора сточных вод, особенно, в селах, осуществляются реабилитация и строительство систем сбора, обработки и сброса сточных вод во всех регионах страны в соответствии с Национальной Программой «По социально-экономическому развитию регионов Республики» (2011-2013 гг).

Эффект водоотведения в столице республики составляет 70% в связи с недостроенными канализационными системами. Этот недостаток предусмотрено решить в рамках Мастер плане по управлению водоснабжением Большого Баку. Проект полностью подготовлен, выделены определенные финансовые средства, в ближайшее время проект будет представлен на общественности. В соответствии с Проектом по береговой линии Каспийского моря будут установлены 11 очистных установок для сточных вод. В настоящее время осуществляется установка насосных канализационных станций в 6-ти регионах Республики и на Апшеронском полуострове.

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

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

В стране взаимоотношения по данному аспекту осуществляются в соответствии:

-Закон «О Водоснабжении и Сточных Водах» (1992 год);

-«Водный Кодекс» Азербайджанской Республики (1997 год);

-Закон об Обеспечении Водой Муниципалитетов (2001);

-Закон о Санитарно-эпидемиологическом благополучии (1992 год);

Также существующими нормативными актами:

-СанПин 4630-88 «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов». (Гигиенические требования к охране поверхностных вод).

-Руководство по контролю качества питьевой воды (Женева 1997 год) ВОЗ т.2. Гигиенические требования и др.

Практика в области управления водоснабжением и водоотведением адаптирована к местным условиям для осуществления целей Национальных Государственных Программ.

Для обеспечения надлежащей эксплуатации и реабилитации систем водоснабжения и водоотведения с июля 2004 года этими вопросами по всем регионам страны занимается АО «Азерсу».

Одной из целей, установленной Госпрограммами, является обеспечение населения всех регионов, как городов, так и сельских поселений к 2020 году бесперебойным качественным водоснабжением и канализацией. В ряде малых городов осуществлено и продолжается строительство водопроводных и канализационных сооружений. Разрабатывается Мастер-План по обеспечению водоснабжением и водоотведением всех регионов Азербайджана.

Ощутимый прогресс достигнут в обеспечении населения сельских поселений маломасштабными системами водоснабжения в соответствии с распоряжением Президента АР от 20.07.2007 года № 2245 «О некоторых мерах по улучшению

обеспечения населения экологически чистой водой». Так, в регионах страны для населения проживающего по руслу рек Кура и Араз за 5 прошедших лет в 221 сельских населенных пунктах с охватом более 400 тысяч человек установлены локальные водоочистные сооружения. Количество созданных искусственных родников 3105 с суточной выработкой воды 20–60 м<sup>3</sup> /день.

Осуществляется Государственный Санитарный Надзор за состоянием водоснабжения в системах маломасштабного водоснабжения с ежеквартальным выборочным (в 45 из 62 регионов) отбором проб воды для проведения лабораторного контроля, их соответствия показателям действующих стандартов.

Осуществляется паритетное сотрудничество между санитарной службой Министерства Здравоохранения и Министерством Экологии и Природных Ресурсов по всем вопросам, касающихся вопросов Протокола по проблемам воды и здоровья.

С АО «Азерсу» сотрудничество осуществляется на всех стадиях Госсаннадзора, начиная со стадии проектирования водных объектов, строительства и текущий санитарный надзор с осуществлением мониторинга качества питьевой воды. Это сотрудничество осуществляется как на центральном, так и на местном уровнях.

Следует отметить, что при возникновении аварийных ситуаций, как на водопроводе, так и в системах водоотведения представителями управляющей компании «Азерсу» осуществляются санитарные инспекции.

Для усовершенствования квалификации кадров при АО «Азерсу» функционирует центр по подготовке кадров, практикуются выезды специалистов в европейские страны.

Охраной водохранилищ, осуществлением инвентаризации санитарно-защитных зон на водозаборах занимается Государственное Водное Агенство, созданное в 2011 году при МЧС.

Следует отметить, что материалы, имеющие контакты с питьевой водой, используются только при наличии соответствующих сертификатов.

Для широкого информирования населения о проводимых мероприятиях используются средства массовой информации, в частности, телевидение, сайты различных министерств и ведомств.

В процессе разработки мастер планов как в столице, так и в стране в целом, определены целевые национальные показатели обеспечения населения страны безопасным бесперебойным водоснабжением и водоотведением.

## **IX. Частотность сбросов необработанных сточных вод (пункт 2 г)**

### **і) статьи б)**

В среднем течении реки Куры на территории страны регулярный сброс сточных вод непосредственно в реки Кура и Араз не происходит. Несмотря на это, сточные воды сбрасываются в их местные и транзитные притоки (Агстафачай, Товузчай и т.д.). В нижнем течении Куры и Аракса сточные воды непосредственно сбрасываются в эти реки с населенных пунктов Мингечавир, Ширван, Саян, Нефтчала и др.

В связи с этим в последние годы были реализованы различные проекты по охране водных ресурсов. Работа по охране Каспийского моря от загрязнения продолжается. Ежедневная мощность Говсанский аэрационный очистительной станции достигло 640 тыс кубметров. В поселке Бузовна (находится в рекреационной зоне города) было построено биологическое очистительное сооружение с мощностью 10 тыс кубметров в день, а Мардакан-Шуваланьское очистительное сооружение мощностью 20 тыс кубметров в день был реконструирован.

В Сумгайите завершено строительство первого этапа очистительного сооружения емкостью 200 тыс кубметров в день.

Для управления сточными водами с неохваченными центральной канализационной системой прибрежной зоне (Бильгах, Бузовна, Пиршаги, Нардаран, Новханы и Сумгайыт) построены 17 станций модульного типа, с мощностью 6400 кубметров в день. На этих территориях заболоченные зоны и загрязненные пруды осушены и восстановлено экологическое равновесие.

Осуществление государственного надзора со стороны Министерства экологии и природных ресурсов в области охраны водных ресурсов.

	2005	2008	2009	2010	2011
Общее число проверенных предприятий	394	154	211	215	117
Число предприятий, которые загрязняют водоемы выше нормы	145	49	71	77	29
В % от общего числа проверенных предприятий	37	32	34	36	25
Число юридических и физических лиц, привлеченных к административной ответственности за нарушения водного законодательства	141	48	71	71	26
Объем штрафов, тыс. манат	11,2	295,9	175,4	173,9	95,6
Объем исков, за нарушения водного законодательства, тыс. манат	29,7	2,6	0,4	-	52,6

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

В Азербайджане неочищенные ливневые сточные воды не имеют отдельных отводных коммуникаций и поэтому они, перемешиваясь с канализационными сточными водами поступают на очистные станции или сбрасываются в водные объекты без предварительной очистки.

ОАО «Азерсу» планирует решить проблему скопления дождевой воды на улицах Баку. Согласно разработанному мастер плану по улучшению водоснабжения и канализационных услуг Баку и Апшеронского полуострова, предусмотрено строительство 900 ливневых коллекторов. Также с целью решения проблемы скопления воды будет построено 12 дождевых коллекторов тоннельного типа.

Мастер-планом, с целью улучшения водоснабжения и канализационных услуг, предусматривается также строительство:

- магистральной водной линии протяжённостью 163 км,
- водной сети протяжённостью 5779 км,
- 83 новых водных резервуаров ёмкостью 1345000 кубометров воды,
- 682 канализационных коллекторов,
- 6395 км канализационных коллекторов тоннельного типа,
- 11 установок по очистке сточных вод мощностью 1375000 кубометров в день.

По первичным оценкам, для максимального улучшения системы водоснабжения, в частности круглосуточного обеспечения водой, а также канализационных услуг на территории всей страны потребуется 8 млрд. манатов.

Соответствующие мероприятия по разделению ливневых сточных вод от коммунальных сточных вод будут определены и после определения целевых показателей.

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

Закон «О водоснабжении и сточных водах» определяет взаимоотношения в данном разделе. В Азербайджане система стоков разделены: хозяйственно-бытовые, ливневые и промышленные. В малых городах стоки общие. Сточные воды не очищаются в сельских населенных пунктах в связи отсутствия систем очистки сбросов. Решение данных проблем осуществляется в стране в соответствии Национальной Государственной Программы «О социально-экономическом развитии регионов Азербайджана». За отчетный период построены и введены в эксплуатацию очистные сооружения в 6-ти районных центрах.

Следует отметить, что качество водотоков определяется согласно ПДС, разрешение на водопользование не выдается. Целью вышеуказанной Программы является обеспечение всех районных центров совместно с сельскими поселениями очистными сооружениями в 2015-2030 гг. Для реализации целей разработана согласованная проектная документация, в ряде малых городов эти проекты уже реализуются. Кроме того, начата разработка Мастер плана по водообеспечению и водоотведению во всех регионах Азербайджана.

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

Санитарно-профилактические мероприятия по удалению и повторному использованию осадков сточных вод из коллективных систем и других установок для санитарной очистки на данном этапе не предусматриваются.

Эти мероприятия будут определены после установления целевых показателей.

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

В Азербайджане не практикуется использование сточных вод для орошения, однако законодательством допускается использование этих вод на полив зеленых насаждений при условии согласования с Министерством Экологии и природных ресурсов и Министерством здравоохранения.

Эти мероприятия будут определены после установления целевых показателей.

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

Существующая система стандартов предусматривает, что те источники, которые относятся к первым трем классам данной системы могут быть использованы в целях питьевого водоснабжения. По система классификации, разработанной в рамках проекта Евросоюза по управлению водными ресурсами ВЕКЦА, показана что источники, которые относятся к первому и второму классам могут быть

использованы в этих целях без предварительной очистки, а источники, относящиеся к третьему классу требуют определенную очистку. Исходя из классификации водных ресурсов страны больше 70% всех вод могут быть использованы как источник питьевого водоснабжения. Качественные показатели этих вод достаточно высоки и их очистка требует небольших затрат.

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

Показатели не определены.

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

В Азербайджане имеется законодательная база по регулированию качества вод для разведения аквакультуры, но на практике она не применяется.

Эти мероприятия будут определены после установления целевых показателей.

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

Для купания используются прибрежные рекреационные воды Каспия. В северной части побережья Каспия, где сосредоточена одна из основных зон отдыха населения страны Ялама-Хачмазская низменность качество морской воды соответствует требованиям санитарных норм и правил. Это подтверждается результатами мониторинга воды Каспия, проводимые местными центрами гигиены и эпидемиологии и Каспийским Управлением Комплексного Экологического Мониторинга МЭПР.

В летний период на веб-сайте [www.health.gov.az](http://www.health.gov.az) Минздрава дается информация о состоянии морской воды на пляжах Каспийского моря.

Ежегодно, перед началом купального сезона (май-сентябрь месяцы) проводится оценка качества морской прибрежной воды Каспия. Согласно данным мониторинга, проводимого органами Госсаннадзора и представителями Каспийского Управления экологического мониторинга качество вод на пляжах Каспия улучшилось. Улучшение качества морской воды произошло благодаря тому, что привлеченные к этой работе компании использовали значительные инвестиции в улучшении качества сбрасываемых стоков. К примеру, для обеспечения безопасной водной среды, используемой в рекреационных целях на Абшероне завершены работы по реконструкции Говсанинской станции аэрации и введены в эксплуатацию биологические очистные сооружения в Бузовны, Сумгаита и Мардакане.

Частично решены проблемы с источниками рассеянного загрязнения моря стоками от дачных поселков, имеющие несанкционированные сбросы бытовых канализационных стоков путем установки на Северном побережье Апшеронского полуострова на протяжении 86 км 17 локальных модульных очистных станций.

С учетом высокого уровня урбанизации Апшеронского полуострова предполагается приостановить все выходы неочищенных сточных вод в Каспий. Начались работы по инвентаризации загрязнителей Бакинской бухты, определены стратегические направления ее очистки, изучены загрязнители и загрязняющие объекты. На Апшеронском полуострове осуществлена рекультивация загрязненных нефтяными отходами земельных

участков площадью 25 гектаров, эта площадь озеленена с применением капельного орошения.

Предусмотрено управление малых горных рек для использования водных ресурсов, как в системе водоснабжения, так и для отдыха и рыболовства.

Всё это положительно отражается на качестве морской воды в рекреационных водах Каспия. Так, если в прошлом веке в процессе осуществления мониторинга качества морской воды выделялись холероподобные НАГ-вибрионы I-II группы Хейберга и, как индикаторы антропогенного загрязнения – E.coli, шигеллы и другие микроорганизмы, то мониторинг качества морской воды, проводимый Органами Госсаннадзора Республики совместно со специалистами Министерства Экологии и Природных Ресурсов в 2010-2012 гг. показал качественное улучшение рекреационных вод.

Следует отметить, что в процессе морских купаний не проводились исследования для выявления корреляционной связи качества морской воды и различных инфекционных заболеваний. Однако отмечено, что в летний сезон, в период морских купаний, начиная с середины июня и до середины августа, прослеживается сезонность кишечных инфекций, наблюдается рост ОКИ с установленным и не установленным возбудителем. Также возрастает обращаемость населения к окулистам в связи с бактериальными конъюнктивитами. Предполагается, что эти заболевания глаз связаны с экологическим фактором и море усиливает этот фактор.

Выше было отмечено, что страна в процессе управления водными ресурсами стремится к внедрению новейших технологий в очистке воды. В процессе решения этих проблем ожидается снижение риска воздействий на человека инфекций, передающихся водой.

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

В соответствии с Государственной Программой «Социально-экономического развития г.Баку и его поселков» (2011-2013 гг.), проведена по инвентаризации озер, расположенных на Апшеронском полуострове, приостановлены сброс сточных и грунтовых вод, предотвращено загрязнение прибрежных зон озер твердыми бытовыми промышленными отходами. Загрязненные нефтью озера, общей площадью в 2012 году очищены и благоустроены. Для утилизации грунтовых и технических вод применяются поглощительные колодцы.

В контексте выполнения Государственной Программы «Улучшения экологического состояния Азербайджанской Республики» (2006-2010 гг.) в 2012 году сдан в эксплуатацию завод по сжиганию твердых бытовых отходов 500 тысяч тонн. Параллельно с этим предприятием введен в эксплуатацию Балаханский завод по сортировке и использованию вторичного сырья. Годовая мощность завода составляет 200 тысяч тонн в год. Внедрение этих предприятий способствуют улучшению окружающей среды, энергосбережению и уменьшит экологическую напряженность на Апшеронском полуострове. В рамках проекта, осуществляемого совместно с Мировым Банком по «управлению бытовыми твердыми отходами» в городе Баку и его поселках, ликвидирована 41 незаконная свалка, с обезвреживанием 360 тысяч тонн бытового мусора на Балаханской свалке. Таким образом достигаются Национальные целевые показатели, установленные Государственными программами.

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

Нерациональная схема расположения сетей водоснабжения и низкое качество организации работ по эксплуатации систем орошения ведет к большим потерям воды, которые составляют около 30% от общего водозабора, в результате чего происходит загрязнение подземных вод и засоление отдельных территорий, усугубляющееся

неэффективной работой коллекторно-дренажной системой орошаемых земель. Из-за отсутствия на значительной территории страны водоочистных сооружений, около 70% поверхностных водных ресурсов сильно загрязнены. Примерно 80% воды, используемой для питья и орошения, берется из загрязненных рек Кура и Араз, что сегодня является одной из серьезных проблем.

В Азербайджане достигнут значительный прогресс в деле обеспечения населения водой на хозяйственно-питьевые нужды, орошения сельскохозяйственных земель и строительства объектов против паводков благодаря крупным инвестициям. Ассигнования государственного бюджета на покрытие текущих расходов учреждений, участвующих в управлении водными ресурсами, также увеличились.

Определенный прогресс достигнут в области канализации и сточных вод. Во всей стране увеличиваются масштабы применения биологической очистки сточных вод, и данные мониторинга Каспийского моря свидетельствуют об уменьшении концентрации загрязняющих веществ. Определенных улучшений удалось добиться в результате деятельности государственной водной компании "Азерсу" в качестве национального поставщика услуг по водоснабжению и очистке сточных вод, а также благодаря созданию объединений водопользователей в мелиоративном секторе.

Однако очень низкие тарифы на воду не позволяют покрывать издержки или содействовать эффективному использованию воды. В Азербайджане все еще слабо осуществляются меры по стимулированию повторного использования воды. В стране продолжаются работы по установке водных счетчиков водопотребителям, а процесс установки измерительной аппаратуры по воде на сельскохозяйственных землях протекает медленно. В настоящее время плата за орошение начисляется уже исходя из объема потребления воды, что является позитивным шагом, а не площади орошаемой территории как это было раньше.

Одной из основных проблем, связанных с управлением водохозяйственной деятельностью в Азербайджане, является отсутствие специальных документов по водной политике и водной стратегии. Компоненты, касающиеся водных проблем, содержатся в национальных программах и планах действий, и именно эти программы и планы в своей совокупности образуют водную политику. С учетом числа субъектов, занимающихся водными проблемами, и ограниченного характера коммуникации между ними отсутствие таких структурных документов по связанным с водой вопросам является серьезным препятствием на пути к эффективному управлению водохозяйственной деятельностью.

К основным проблемам Каспийского моря относятся загрязнение воды промышленностью, загрязнение воды домохозяйствами в результате поступления загрязненной воды из дельты реки Куры, колебание уровня моря и угрозы для его биоресурсов. В 2006 году правительство приступило к осуществлению более интенсивных мер по его охране и восстановлению, к которым, например, относятся использование новых технологий и средств очистки и процедур разведки нефти и газа; очистка нефтезагрязненных районов Апшеронского полуострова и осуществление действий по увеличению биоресурсов Каспийского моря и их охране.

Правовая база по воде в Азербайджане отстает от существующей институциональной инфраструктуры, которая в настоящее время развивается. Нормативно-правовая база по охране и регулированию водных ресурсов в Азербайджане не менялось с 2003 года, и в них не вносилось практически никаких поправок. Есть большая необходимость в разработке новой законодательной системы по воде, а также осуществлению мероприятий по внесению дополнений и изменений в нормативно-правовые акты, которые необходимы для соблюдения действующих национальных и признанных международных норм.



## **XX. Дополнительные конкретные целевые показатели на национальном или местном уровнях**

Дополнительные конкретные целевые показатели будут приняты после разработки основных целевых показателей.

### **Часть 4**

#### **Общая оценка прогресса, достигнутого в области осуществления Протокола**

Повышение уровня и качества жизни - социально-приоритетная цель развития общества, важнейшее направление проводимой государством политики. Уровень жизни - это потребление материальных и духовных благ и степень удовлетворения потребностей в этих благах на данной ступени экономического развития. Потребности людей многообразны. Наряду с материальными потребностями существуют потребности духовные и социальные. Материальная база не ограничивается только уровнем потребления товаров и услуг, выступает обобщающей характеристикой социально-экономических результатов развития общества, а также включает среднюю продолжительность жизни, уровень заболеваемости, условия и охрану труда. Поэтому, качество жизни характеризуется уровнем образования и медицинского обслуживания, характером труда, состоянием окружающей среды. Окружающую среду невозможно улучшить в условиях бедности, а бедность нельзя уничтожить без устойчивой и здоровой окружающей среды, именно поэтому устойчивое развитие так тесно связано с благополучием человека.

Важнейшим принципом развития является приоритет экологических требований в решении проблем водоснабжения и водоотведения. Проектные предложения направлены на обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности настоящих и будущих поколений, недопущение необратимых последствий антропогенного воздействия для природной среды. Национальный план развития в этом аспекте исходит из необходимости сохранения и развития природного комплекса, выполняющего средообразующие, природоохранные, рекреационные и оздоровительные функции, обеспечивающего улучшение санитарно-гигиенического состояния как городских, так и сельских населенных пунктов.

Следует отметить, что неправительственные организации в Азербайджане выполняют проекты по информированию общественности о существующих проблемах в водном секторе, объясняют законодательно-правовые аспекты вопросов охраны водных ресурсов путем издания бюллетеней, буклетов, выступлений в прессе и проведении тренингов.

Население может получать экологическую информацию по электронным каналам информационного центра Орхус, Регионального Экологического Центра и т.д. Созданы веб-страницы для гидрометеорологической службы, разработана база данных по качеству и количеству речных вод. Данный сайт позволяет населению иметь доступ к информации о водных ресурсах.

Для информирования населения об экологическом состоянии окружающей среды, существует сайт [www.eco.gov.az](http://www.eco.gov.az), Министерства Экологии и Природных Ресурсов.

Для информирования населения о санитарном состоянии окружающей среды, о соответствии качества хозяйственно-питьевой воды стандартам и в соответствии рекреационных вод санитарно-гигиеническим требованиям, в Министерстве Здравоохранения действует сайт [www.health.gov.az](http://www.health.gov.az).

Для осуществления Орхусской Конвенции в Азербайджане созданы Общественные Информационные Центры в городах Баку, Гянджа и Газах.

Также были созданы рабочие группы по международным экологическим конвенциям и в эти группы были включены представители соответствующих НПО.

Для улучшения квалификации работников, обслуживающих водоочистные сооружения и водопроводные сети, широко практикуется их профильное обучение во Франции, Испании и Турции. Для усиления лабораторного потенциала предприятий,

обслуживающих водные объекты, приобретены и эксплуатируются 6 современных мобильных лабораторий.

Министерством Здравоохранения проводится целенаправленная работа по развитию кадрового потенциала, особенное внимание обращено подготовке специалистов санитарно-эпидемиологической службы и лечебной сети высшего и среднего уровня;

- с 2011 года, с 5-летней периодичностью, введена система обязательной сертификации всех врачей и медицинских работников. Перед сертификацией предусмотрено обязательное прохождение курсов повышения квалификации;

- проводится подготовка кадров по проекту ЭИСНЗ. Прошли подготовку по первичным компьютерным навыкам 210, по 3-й версии ЭИСНЗ – 170, по администрированию ЭИСНЗ-6, по модулю анализа-8 и по IT поддержке-3 сотрудника. С июня 2012 года начались обучения по 4-й версии ЭИСНЗ.

Министерством Экологии и Природных Ресурсов в институте по повышению квалификации регулярно проводятся курсы по управлению водными ресурсами и участникам предоставляются соответствующие сертификаты. В рамках региональных проектов Евросоюза по проблемам воды проводятся мероприятия, направленные на повышение потенциала кадров.

Следует отметить, что Азербайджан достиг значительных результатов в деле международного природоохранного сотрудничества. Азербайджан завершил процедуры присоединения или ратификации по 20 основным МПС, число международных природоохранных конвенций и протоколов, а также двусторонних соглашений, ратифицированных Азербайджаном, неуклонно растет. Достигнут существенный прогресс в деле выполнения международных обязательств по ряду МПС.

Наряду с достигнутым прогрессом в области осуществления протокола в стране имеется ряд нерешенных актуальных проблем:

- интегрированное управление водными ресурсами;

- вопросы адаптации водных ресурсов к изменению климата;

- подготовка национальной стратегии по адаптационным мерам по управлению наводнениями, засухами в республике в условиях воздействия изменения климата на водные ресурсы и здоровье население, а также экстремальных погодных условиях;

- разработка новых стандартов качества питьевой воды в соответствии с рекомендациями ВОЗ;

- подготовка кадрового потенциала всех министерств, участвующих в данном протоколе;

- для снижения антропогенной нагрузки на горные реки и подземные водоисточники добиться повторного использования сточных вод;

- усиление пропагандистской работы с местным населением по повышению информированности и знаний по бережливому отношению к водным ресурсам;

- обеспечение структурных лабораторий новым современным оборудованием, реактивами.

## Часть 5

Информация о лице, представляющем доклад

Настоящий доклад представлен от имени Министерства Здравоохранения и Министерства Экологии и Природных Ресурсов Азербайджанской Республики.

в соответствии со статьей 7 Протокола по проблемам воды и здоровья.

Фамилия лица, ответственного за представление национального доклада:

Электронная почта:

[mabdulhasanov@gmail.com](mailto:mabdulhasanov@gmail.com)

Номер телефона: +994 12 5983954

Электронная почта:

[leylatagizadeh@yahoo.com](mailto:leylatagizadeh@yahoo.com)

Номер телефона: +994 12 4217902

Наименование и адрес национального органа:

Ministry of Ecology and  
Natural Resources  
B. Aghayev str. 100A  
Baku AZ 1073, Azerbaijan

Подпись: M. Abdulhasanov

Дата 14.05.2013

Ministry of Health, Republican  
Center Hygiene and Epidemiology  
**A. Manafov str22**  
**Baku AZ1034 Azerbaijan**

Подпись: L. Taghizade

Дата: 14.05.2013

**Совместный секретариат Протокола по проблемам воды и здоровья**

United Nations Economic Commission for Europe

Palais des Nations

CH-1211 Geneva 10

Switzerland

E-mail: [protocol.water\\_health@unece.org](mailto:protocol.water_health@unece.org)

and

Regional Office for Europe of the World Health Organization

WHO European Centre for Environment and Health

Hermann-Ehlers-Strasse 10

53113 Bonn – Germany

E-mail: [watsan@ecehbonn.euro.who.int](mailto:watsan@ecehbonn.euro.who.int)