

Безопасное и эффективное управление в контексте Протокола по проблемам воды и здоровья

Энхцэцэг Шинээ

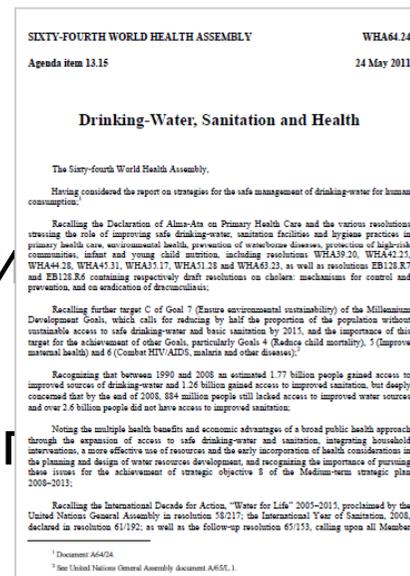
National workshop on the UNECE-WHO/Europe
Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat



Политические основы

- **Право человека на воду и санитарию** - Резолюция ООН 64/292
- Резолюция Всемирной ассамблеи здравоохранения: О питьевой воде, санитарии и здоровья (2011)
 - Политические документы для интегрированного управления рисками, связанными с водоснабжением и санитарией
 - Улучшение реализации **ПОБВ** и планы **безопасности санитарии**
- Пармская декларация по окружающей среде и охране: Региональная приоритетная задача 1
- **Протокол по проблемам воды и здоровья**

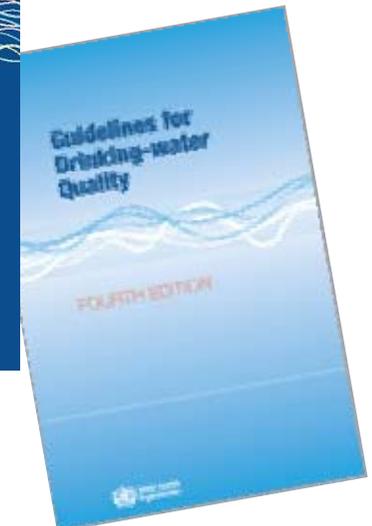
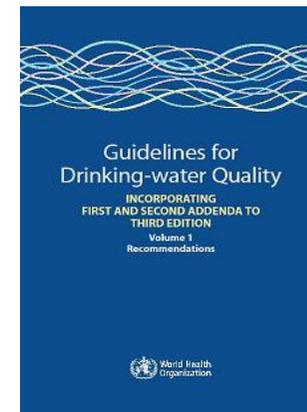
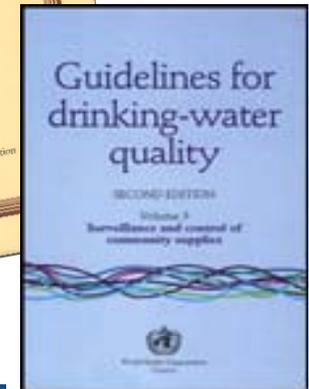
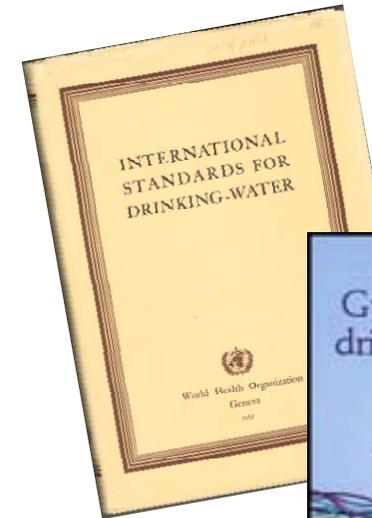


National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

Руководство ВОЗ по обеспечению качества питьевой воды

- Роль ВОЗ: установить международные нормы с целью защиты здоровья человека
- Основано на лучших доступных научных и практических доказательствах
- Флагман для разработки национальных стандартов и правил
 - адаптация к национальным приоритетам
 - использование анализа рисков и пользы
 - принимает во внимание социально-культурные, экономические условия в странах
- Четвертое издание Руководства вышло в 2011 (с 1958)
- Постоянно пересматривается и совершенствуется



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

Руководство ВОЗ по обеспечению качества питьевой воды

- В 3-ем и 4-ом изданиях Руководства ВОЗ смещен акцент:

Чрезмерная зависимость от конечного анализа продукта

Реагирование после случая заражения

- Сведения о вспышках заболеваний при отсутствии фекальных индикаторов
- Ограниченный потенциал раннего предупреждения

Профилактическая оценка рисков и управление рисками

Предупреждение их появления

Исходный контроль

Контроль процесса



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

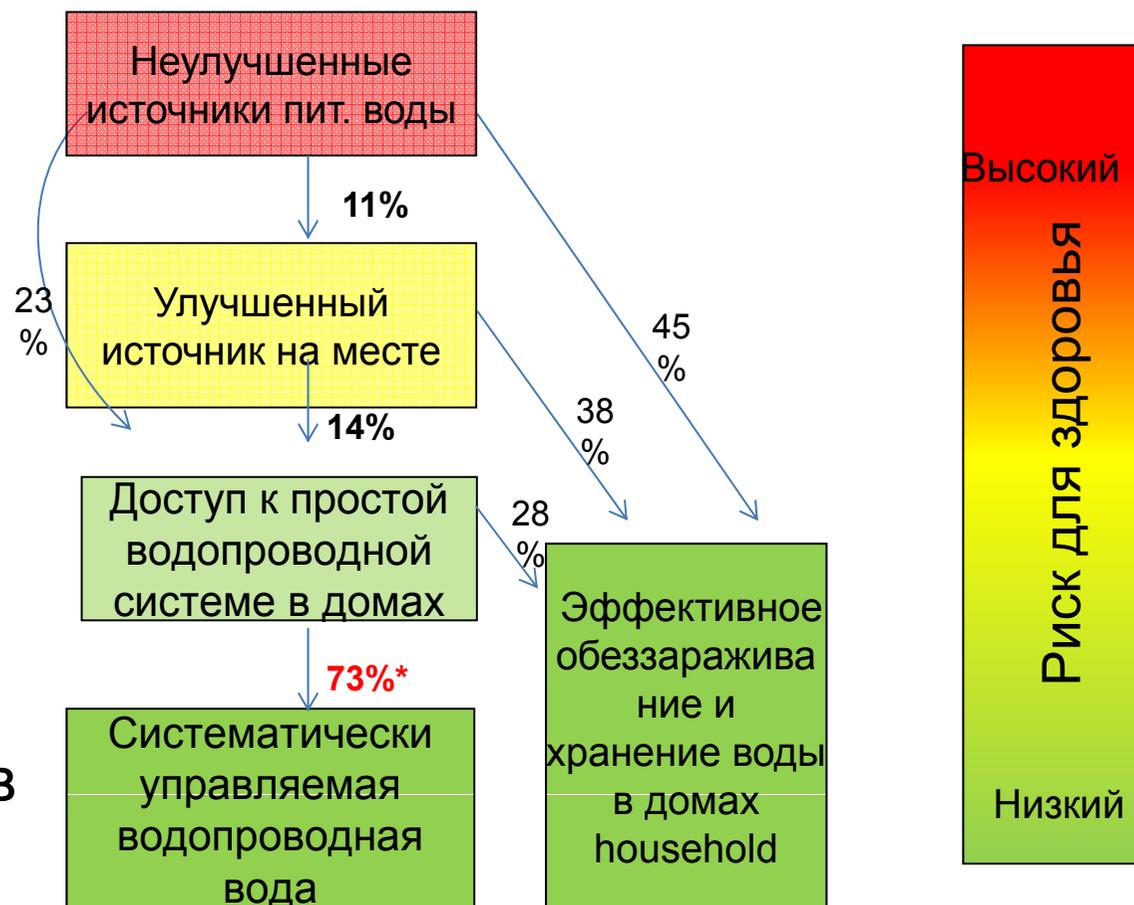
Что такое “безопасная вода”?

- Доступ к технологии ?

ДА

- Регулярный контроль?
ДА

- Соблюдение стандартов качества воды?
ДА



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat



Рамочный документ ВОЗ по безопасной питьевой воде

Цели по охране здоровья
(Национальный регулятор)

ПОБВ является методикой (подходом) всесторонней оценкой рисков, управлением рисками на всех этапах водоснабжения от водозабора до потребителя

ПОБВ (Поставщики воды)

Оценка системы

Мониторинг

Управление и коммуникация

Надзор (Контролирующее агентство)



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

Соблюдение руководства ВОЗ

- Соблюдение целевых показателей по качеству воды (показатели руководства ВОЗ)

И

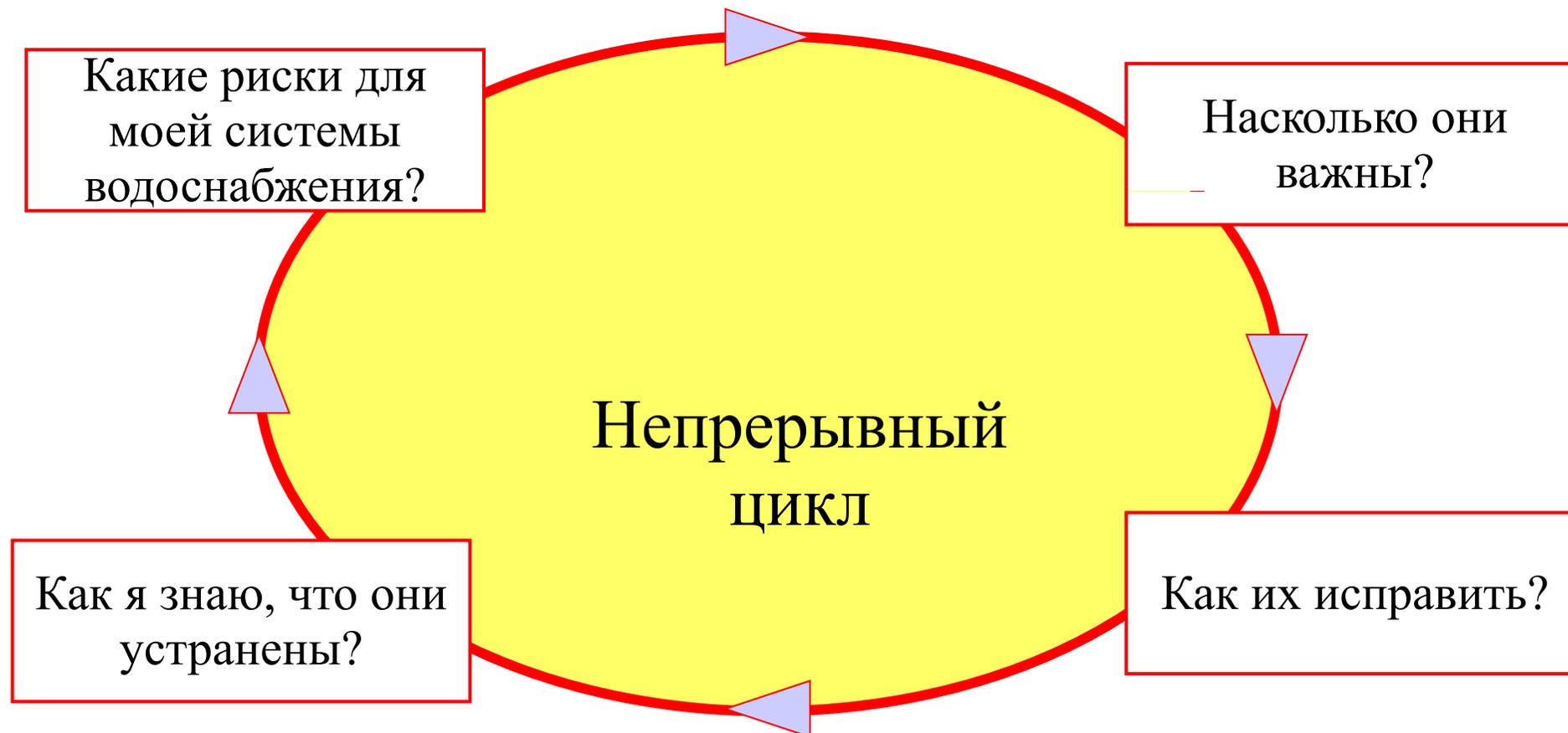
- Применение ПОБВ как самый эффективный способ обеспечить безопасность питьевой воды



National workshop on the UNECE-WHO/Europe
Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

ПБВ является частью «МЫШЛЕНИЯ»



National workshop on the UNECE-WHO/Europe
Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

Обзор шагов по ПОБВ



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

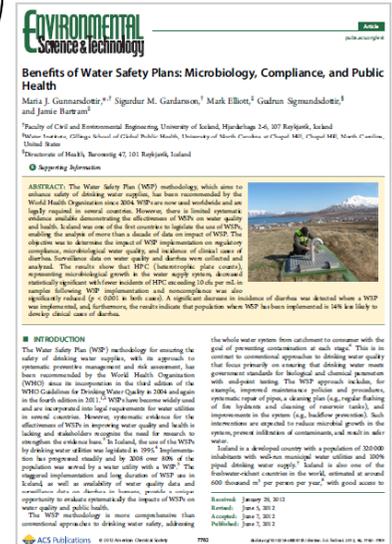
Преимущества ПОВВ

Оперативные и управленческие:

- Понимание рисков в системе водоснабжения
- Снижение случаев
- Соблюдение требований
- Улучшение документации
- Кооперация и коммуникация

Общественное здравоохранение:

- Снижение диаррейных инфекций
- ПОВВ: 14 % снижение



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

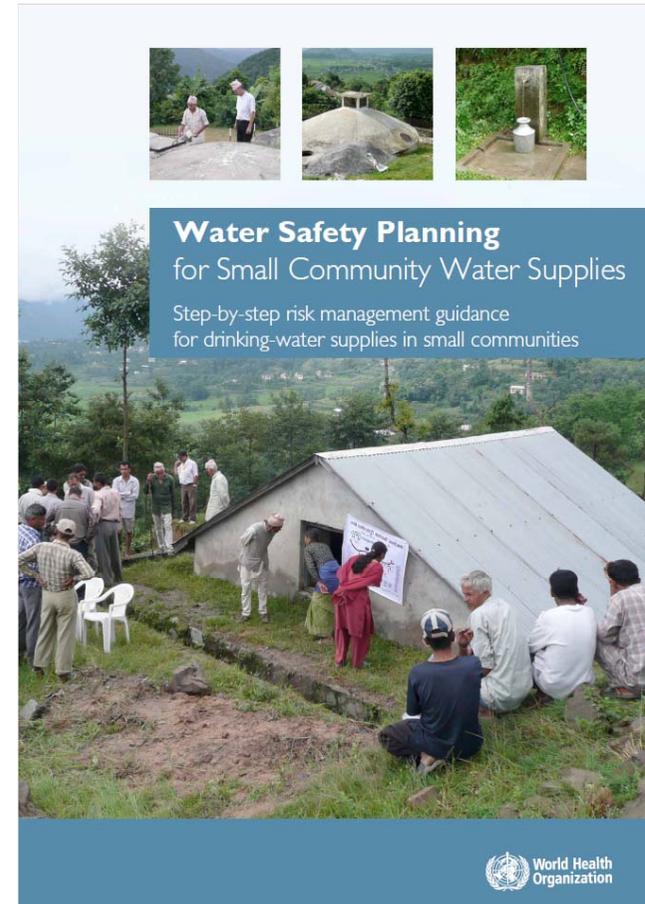
7-8 October 2014, Ashgabat

Инструменты поддержки: доступно на русском языке



http://whqlibdoc.who.int/publications/2012/9789241548427_rus.pdf

http://whqlibdoc.who.int/publications/2009/9789244562635_rus.pdf



**National workshop on the UNECE-WHO/Europe
Protocol on Water and Health for Turkmenistan**

7-8 October 2014, Ashgabat

Руководство на местах



<http://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/water-and-sanitation/publications/2014/water-safety-plan-a-field-guide-to-improving-drinking-water-safety-in-small-communities>

Templates to support you in developing your WSP

WSP TASK 3. Identify and assess hazards, hazardous events, risks and controls

**Template 3-B
Sanitary inspections**

The sanitary inspection forms provided in **Template 3-B** support you in documenting WSP task 3.

Sanitary inspections provide useful on-site information from the field. The team in identifying problems with the water supply and possible controls performed regularly sanitary inspections enhance the WSP team's knowledge conditions. Sanitary inspection results provide an important basis for completing WSP task 3.

This template offers a variety of relevant sanitary inspection (SI) forms. Please select the SI form most relevant to your system, and the WSP team should select the SI form applicable to the local water supply setting. On the next pages you can find the following abstraction technologies and supply steps:

- dug well with hand pump (SI form 1)
- dug well with windlass (SI form 2)
- borehole with mechanized pumping (SI form 3)
- spring source (SI form 4)
- storage reservoirs (SI form 5)
- public/yard taps and piped distribution (SI form 6)
- collection and household containers (SI form 7).

Page 1 of each inspection form presents a systematic checklist of simple questions typical risk factors associated with a respective abstraction technology or presence of animals, accumulation of faecal material, design flaws or 1 infrastructures). The questions are structured so that a "Yes" answer indicates a high risk, a "No" answer indicates no or a very low risk. All answers should be based on observation and interviewing of community members and/or operators by the WSP team.

Page 2 of each inspection form provides space to document additional information by the list of questions, as well as further details, remarks, observations and recommendations.

Each sanitary inspection form is accompanied by explanatory notes. These notes and 4 of each inspection form provide additional guidance to the WSP team to assist your understanding of each question. Also remember that the water your local health office or local water supply office can significantly support the inspections.

The WSP team should carry out sanitary inspections regularly (for example, quarterly) and regular inspection not only supports WSP task 3 but is also useful for other tasks such as monitoring your control measures as part of WSP task 5.

All completed sanitary inspection forms become part of your WSP document.

Template 5-A | Page 2

Date:

Sampling frequency	
Parameter(s) tested and target value(s)	
Sampler	
Sampling locations	
Laboratory at which samples are tested	
WSP team member to whom the results are reported	

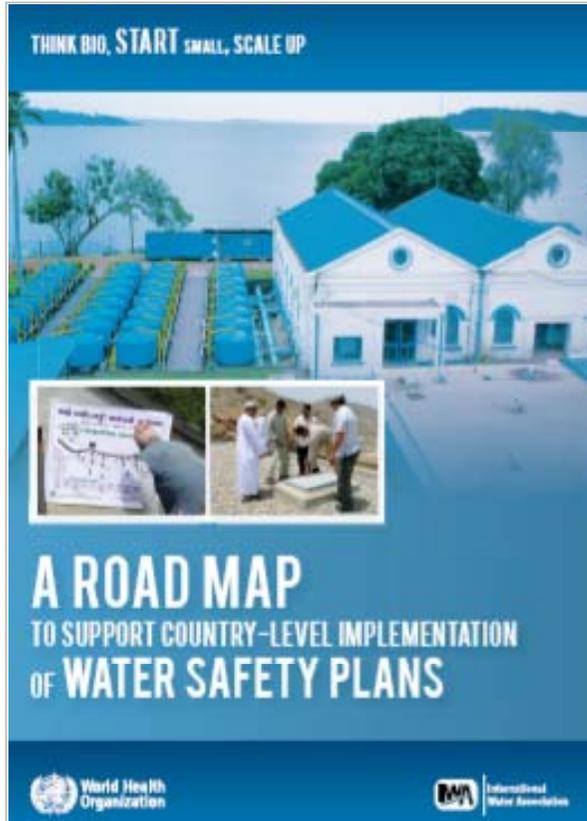


National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

Основы для понимания ПОВВ

Пошаговое руководство



- Информационная деятельность:
- Нарращивание потенциала:
- Пересмотр законодательства

http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/thinkbig_small.pdf



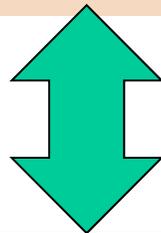
National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

Протокол и связь с ПОВВ

Протокол:

- Ставит своей целью достижение безопасной питьевой воды и адекватной санитарии для каждого



План по обеспечению безопасности воды (ПОВВ):

- Ключевой инструмент для подачи безопасной питьевой воды

Один из основополагающих элементов для достижения целей Протокола



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

Требования в рамках Протокола

- Article 4 (2a): Parties shall ensure “*adequate supplies of wholesome drinking water which is free from micro-organisms, parasites and substances which (...) constitute a potential danger to human health.*”
- Article 6 (2): Parties shall establish “*national and/or local targets (...) for a high level of protection against WRD (...).*”
 - *Targets shall cover, inter alia, (a) drinking water quality, taking into account the Guidelines for Drinking-water Quality of the WHO.”*



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

ПОБВ в рамках Протокола

Приоритетные области работы
(2014-2016)



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat



Определенные национальные целевые показатели по ПОВВ

Страна	Целевой показатель
Армения*	<ul style="list-style-type: none"> •Разработать методологию и правовую основу для ПОВВ к 2016 •Разработать и внедрить ПОВВ в 5 сообществах к 2020
Кыргызстан	<ul style="list-style-type: none"> •к 2015 организовать разработку и принятие ПОВВ для Бишкека и Ош •к 2020 – для других городов и региональных центров
Венгрия	•Содействовать хорошим практикам в управлении снабжением воды: кол-во систем водоснабжения использующих ПОВВ
Молдова	Установить ПОВВ для всех городов и других поселений с населением более 5,000 человек (к 2020)
Таджикистан*	Разработать ПОВВ: <ul style="list-style-type: none"> •к 2015 в 5ти крупных городах •к 2017 в 30ти сельских сообществах



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

ПОБВ – регулярное восприятие

- Увеличение признания политик и понимания в Европе:
- Предпринятие регуляторных мер (например Соединенное Королевство, Бельгия, Венгрия, Исландия, Швейцария)
- Европейская Комиссия готовится включить понимание в Директиву по питьевой воде

Пример Венгрии:

- Внедрение ПОБВ – это обязательное требование ко всем системам снабжения ($>10 \text{ m}^3/\text{day}$). В настоящий момент 40 приняли ПОБВ
- Установлены различные сроки в зависимости от кол-ва населения



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

Поддержка странам

Наращивание потенциала	2012-2013 гг.	2014-2015 гг.
Национальные тренинги ПОВВ	ГРУ, КГЗ, ТДЖК, ТКМ, и УКР	КАЗ, КГЗ, ТДЖ, УКР и УЗБ
Субрегиональные тренинги		ВЕКЦА (12 стран), июнь 2014 г., Бишкек

- Широкое внедрение деятельности в рамках Протокола и ВОЗ
- Параллельно с Двухлетним соглашением по сотрудничеству ВОЗ

Пилотные проекты



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat





Маломасштабные системы водоснабжения и санитарии

National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat



Что такое “маломасштабная система водоснабжения”?

- Размер системы:
 - Различные схемы классификации
 - Часто происходит от регуляторных определения
- Различные организационные структуры:
 - Управление сообществами
 - Управление государством или муниципалитетом
 - Региональные водные ассоциации
 - В частной собственности или частное управление
- Технические классификации:
 - Централизованные vs. не централизованные



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

Быстрая оценка качества воды в Грузии

Critical pollution risks:

- Zoonotic diseases:
Cattle breeding and wildlife
- Poor manure management
- Poor sanitary protection
- Inadequate local sanitation practices
- Disrupted infrastructures and lack of electricity



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat



Быстрая оценка качества воды в Грузии

Comparative risk analysis

<i>E. coli</i> count (1/100 ml)	Sanitary inspection score			
	0-2	3-5	6-8	9-10
>100	2	2	1	0
11-100	15	34	8	0
1-10	30	25	9	0
<1	23	32	3	0

Risk level	Low	Intermediate	High	Very high
Priority action level	No action required	Low action priority	Higher action priority	Urgent action required
Proportion	13 %	47 %	38 %	3 %



National workshop on the UNECE-WHO/Europe Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

Программа работы по осуществлению Протокола на 2014–2016 годы (Осло)

Программные области

Совершенствование управления по проблемам воды и здоровья

Профилактика и снижение уровня БСВ

Маломасштабные системы

Безопасное и эффективное управление

Равный доступ

- Продвижение руководства ВОЗ по качеству питьевой воды
- Региональные и национальные тренинги
- Разработка руководящих документов и инструментов
- Пилотирование и расширение
- Поддержка к разработке национальных политик и регуляторных документов



National workshop on the UNECE-WHO/Europe
Protocol on Water and Health for Turkmenistan

7-8 October 2014, Ashgabat

БОЛЬШОЕ СПАСИБО



**National workshop on the UNECE-WHO/Europe
Protocol on Water and Health for Turkmenistan**

7-8 October 2014, Ashgabat