



*Улучшение здоровья. Улучшение экологии. Выбор в пользу устойчивых решений.*

## Фактологическая справка 7

# Вода, санитария и гигиена

## Преобразование региональной повестки дня в целях обеспечения равноправного доступа к безопасным и стабильным услугам

### Резюме

Для Европейского региона ВОЗ характерно значительное бремя болезней, причиной которых является недоброкачественная питьевая вода, неудовлетворительные условия санитарии и несоблюдение правил гигиены. Поэтому в число региональных приоритетов по-прежнему входит наращивание усилий по достижению всеобщего и равноправного доступа к безопасному водоснабжению и услугам санитарии, которые обеспечивают защиту здоровья населения и надлежащий учет эффектов изменения климата. Протокол по проблемам воды и здоровья играет центральную роль в достижении ЦУР, относящихся к воде, санитарии и здоровью, и, таким образом, способствует продвижению региональных и национальных стратегий.



### Введение

Всеобщий и равноправный доступ к безопасной питьевой воде в достаточных количествах и к адекватным условиям санитарии – это фундаментальные права человека. Их соблюдение имеет ключевое значение для поддержания здоровья, благополучия, достоинства и развития людей и является основой для создания здоровых и жизнестойких сообществ.

Несмотря на значительные успехи, достигнутые за последние десятилетия, не для всех жителей Европейского региона ВОЗ доступ к базовым услугам водоснабжения и санитарии является в XXI веке нормой повседневной жизни. Миллионы людей вынуждены пить загрязненную воду и лишены возможности жить в здоровой среде, свободной от отходов человеческой жизнедеятельности. Во многих школах и больницах нет чистой воды, мыла и исправных туалетов, что унижает достоинство людей и препятствует надлежащему оказанию медицинской помощи и учебе. Климатические сдвиги создают угрозу для устойчивости услуг водоснабжения и санитарии, включая долгосрочные изменения качества водных ресурсов и общую нехватку воды.

Каждый день 14 человек умирают от диарейных болезней вследствие ненадлежащих условий водоснабжения и неудовлетворительного состояния санитарии и гигиены (ВССГ) (см. рис. 1). В Регионе часто возникают вспышки болезней, связанных с водой, которые наносят существенный экономический ущерб. Несмотря на недостаточность объективных свидетельств наличия в питьевой воде химикатов, фактически обуславливающих заболевания, во многих частях Региона вызывает озабоченность загрязнение воды природными веществами, в частности мышьяком и фтором, и продуктами деятельности человека, такими как свинец, нитраты и производные промышленных процессов.



## Ключевые положения

- Необходимо наращивать усилия по решению проблемы неудовлетворительной санитарии: Региону не удалось достичь намеченного показателя по санитарии в рамках Целей развития тысячелетия. Инвестирование ресурсов в обеспечение безопасной и экологически устойчивой санитарии способствует предотвращению болезней, защите окружающей среды и получению экономической отдачи.
- Наличие водопроводного крана в помещении не является гарантией безопасности, достаточного объема и надежности питьевого водоснабжения. Точно так же наличие туалета не гарантирует обеспечение экологически полноценного удаления или безопасной утилизации отходов человеческой жизнедеятельности. Путем безопасного управления службами водоснабжения и санитарии, как это предусмотрено задачами 6.1 и 6.2 ЦУР, мы можем добиться значительного улучшения показателей здоровья населения (см. рис. 2).
- Принятием ЦУР установлена высокая планка для обеспечения всеобщего и равноправного доступа к безопасным услугам ВССГ – эта задача в нашем регионе еще не решена. Всеобщий доступ предполагает предоставление безопасных услуг ВССГ в школах, больницах и на рабочих местах. Ликвидация все еще распространенных социальных неравенств требует обеспечения водой и услугами санитарии сельских жителей, малоимущих категорий граждан, этнических меньшинств и неблагополучных групп населения.

**Рисунок 1.** Смертность от диарейных болезней в Европейском регионе ВОЗ вследствие неудовлетворительных условий водоснабжения, санитарии и гигиены



**Источник:** по данным из Prüss-Ustün A, Wolf J, Corvalán C, Bos R, Neira M. Preventing disease through healthy environments: a global assessment of the burden of disease from environmental risks. Geneva: World Health Organization; 2016

**Рисунок 2.** Сокращение риска диарейных болезней по мере улучшения питьевого водоснабжения



\* Приведенные расчеты основаны на ограниченных фактических данных, и поэтому их следует рассматривать как предварительные и не использованные в оценке бремени болезней

**Источник:** Preventing diarrhoea through better water, sanitation and hygiene: exposures and impacts in low-and middle-income countries. Geneva: World Health Organization; 2014.

- Глобальные процессы, такие как изменение климата и урбанизация, оказывают все большее давление на разнообразие, наличие и качество источников пресной воды. Поэтому одним из приоритетов является повышение устойчивости служб ВССГ к климатическим факторам в сочетании с рациональным управлением водными ресурсами, включая безопасное вторичное использование сточных вод при условии надлежащей защиты здоровья человека и окружающей среды.

## Ключевые факты

- **Важное значение имеет неполное обеспечение услугами санитарии:** в период с 2010 по 2015 г. более 17 млн жителей Региона получили доступ к базовым средствам санитарии, однако до сегодняшнего дня более 62 млн все еще лишены такого доступа и почти 1,7 млн практикуют открытую дефекацию.
- **Продолжается сброс необезвреженных сточных вод:** в странах с высоким и средне-высоким уровнем дохода соответственно около 30% и 60% городских сточных вод сбрасывается в окружающую среду без какой-либо обработки.



- **Водопровод в жилище остается роскошью:** хотя за период с 2010 по 2015 г. более 19 млн жителей Региона получили доступ к базовым источникам водоснабжения, 14 млн жителей все еще лишены такого доступа и почти 62 млн не имеют водопровода в своих домах.
- **Распространены болезни, связанные с водой:** кампилобактериоз, лямблиоз и гепатит А – это наиболее часто регистрируемые инфекции, как правило обусловленные неудовлетворительным состоянием ВССГ. Однако полные масштабы этой проблемы в Регионе неизвестны. Имеющиеся данные, по всей вероятности, представляют лишь небольшую долю от истинной заболеваемости.
- **Инфраструктура ВССГ не получает достаточных инвестиций:** на глобальном уровне свыше половины стран сообщают о том, что тарифы на жилищно-коммунальное обслуживание не покрывают эксплуатационных затрат, что ведет к ухудшению технического состояния и перебоям в работе служб.
- **Сохраняются значительные неравенства:** семь из десяти человек, не имеющих доступа к базовым источникам питьевой воды, живут в сельских районах. На Кавказе и в Центральной Азии 19% сельского населения живет в домах, не имеющих доступа к базовому источнику питьевой воды, по сравнению лишь с 2% городских жителей.



Источник: O. Schmoll



Источник: O. Schmoll

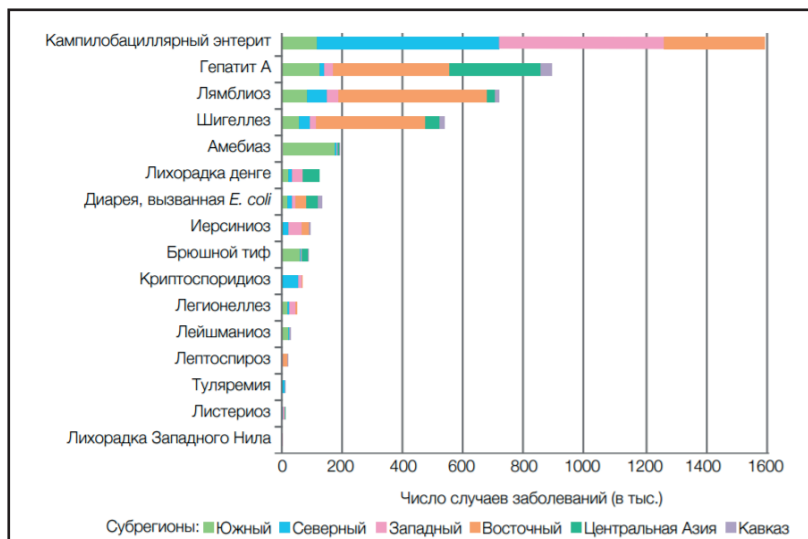


Рисунок 3. Совокупное потенциальное число случаев заболеваний, связанных с водой (в тыс.), зарегистрированное в Централизованной системе информации по инфекционным болезням, в разбивке по субрегионам (2000–2010 гг.)

Источник: Kulinkina A, Shinee E, Guzmán Herrador B, Nygård K, Schmoll O. Ситуация в области инфекционных заболеваний, связанных с водой, в Общевропейском регионе. Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ; 2016.

- **Здоровая среда для учебы детей не возникает сама по себе:** чистота школьных туалетов, доброкачественная питьевая вода, мыло для мытья рук и обеспечение необходимых условий для гигиены девушек и женщин – это весьма частые проблемы по всему Региону, создающие препятствия для учебы, поддержания здоровья и благополучия.

### Наиболее выгодные вложения

- **Ратификация Протокола по проблемам воды и здоровья обеспечивает согласованность в проведении политики.** Этот документ, принятый на 3-й Министерской конференции по окружающей среде и охране здоровья, является эффективным стратегическим инструментом, который призван помогать странам в их усилиях по реализации национальной повестки дня в области водоснабжения, санитарии и здравоохранения. Стороны Протокола обязуются устанавливать национальные целевые показатели с учетом приоритетов и возможностей конкретных стран. В Протоколе содержится инструмент для внедрения на страновом уровне Пармских и Оставских обязательств по проблемам воды, санитарии, гигиены и здоровья, а также осуществления задач ЦУР 3 и 6. На сегодня этот протокол ратифицировали 26 стран.



- *Планы безопасного водоснабжения (ПБВ)* дают эталонные показатели для общественного здравоохранения. Этот подход предлагает систему профилактического управления рисками, которая позволяет наиболее эффективно и последовательно обеспечивать безопасность питьевого водоснабжения. Применение ПБВ в политике и на практике доказало свою способность предотвращать инциденты нарушения качества воды и позволяет добиваться стойкого улучшения показателей здоровья населения. Такие планы также весьма полезны при организации систем водоснабжения, устойчивых к воздействию климатических факторов. В одной трети стран Региона уже утверждены или находятся в процессе разработки нормативные инструменты на основе ПБВ.
- *Инвестирование в санитарии экономически эффективно.* Устранение имеющихся пробелов в этой области в Регионе требует значительного объема государственных инвестиций. Однако они дадут хорошую отдачу: 1 долл. США, потраченный на улучшение санитарии, позволяет сэкономить 5 долл. США за счет сохранения здоровья и трудовой активности людей.
- *Обеспечение безопасного повторного использования сточных вод посредством принятия планов безопасной санитарии (ПБС).* В Регионе все более значительную проблему, которая обостряется под влиянием изменения климата, составляют дефицит воды и периоды засухи. В условиях повышенного спроса на пресную воду и конкуренции за доступ к ее источникам неотъемлемым компонентом устойчивого управления водными ресурсами может стать повторное использование сточных вод. Этот метод открывает широкие возможности для поливного земледелия, однако его применение должно предусматривать защиту здоровья людей и водной среды. Принятие ПБС помогает систематическим образом выявлять и предупреждать воздействие рисков для здоровья по всей цепи услуг санитарии.

## Основная библиография

Kulinkina A, Shinee E, Guzmán Herrador B, Nygård K, Schmoll O. Ситуация в области инфекционных заболеваний, связанных с водой, в Европейском регионе. Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ; 2016.  
(<http://www.euro.who.int/ru/health-topics/environment-and-health/water-and-sanitation/publications/2016/situation-of-water-related-infectious-diseases-in-the-pan-european-region-the-2016>, по состоянию на 16 мая 2017 г.).

Rickert B, Barrenberg E, Schmoll O (ред.). Принятие мер на уровне политики для улучшения работы маломасштабных систем водоснабжения и санитарии. Инструменты политики и передовая практика в Европейском регионе. Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ; 2016  
(<http://www.euro.who.int/ru/health-topics/environment-and-health/water-and-sanitation/publications/2016/taking-policy-action-to-improve-small-scale-water-supply-and-sanitation-systems.-tools-and-good-practices-from-the-pan-european-region-2016>, по состоянию на 16 мая 2017 г.).

Здоровая связь: Протокол по проблемам воды и здоровья и Цели в области устойчивого развития. Женева: Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций; 2016  
([http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/water/mop4/Documents/1623153\\_R\\_FinalWEB.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/water/mop4/Documents/1623153_R_FinalWEB.pdf), по состоянию на 16 мая 2017 г.).

Van Maanen P, Shinee E, Grossi V, Vargha M, Gabriadze N, Schmoll O. Повышение приоритетности образования, здоровья и благополучия школьников. Водоснабжение, санитария и гигиена в школах в Европейском регионе. Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ; 2016  
(<http://www.euro.who.int/ru/health-topics/environment-and-health/water-and-sanitation/publications/2016/prioritizing-pupils-education,-health-and-well-being.-water,-sanitation-and-hygiene-in-schools-in-the-pan-european-region-2016>, по состоянию на 16 мая 2017 г.).

Financing universal water, sanitation and hygiene under the sustainable development goals. UN-Water Global Analysis and Assessment of Sanitation and Drinking-Water (GLAAS) 2017 report. Geneva: World Health Organization; 2017  
([http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/glaas-report-2017/en/](http://www.who.int/water_sanitation_health/publications/glaas-report-2017/en/), accessed 16 April 2017).

Safely managed drinking water – thematic report on drinking water 2017. Geneva: World Health Organization; 2017  
(<https://www.wssinfo.org/sdg-baselines/safely-managed-drinking-water-services/>, accessed 16 April 2017).

## Шестая министерская конференция по окружающей среде и охране здоровья

13–15 июня 2017 г., Острава, Чешская Республика