

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC
Agenția Elvețiană pentru
Dezvoltare și Cooperare



НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА по внедрению Протокола по проблемам воды и здоровья в Республике Молдова на 2016-2025 годы

Кишинэу, 2016

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**по внедрению Протокола по проблемам
воды и здоровья в Республике Молдова
на 2016-2025 годы**

Кишинэу, 2016

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Programul Național privind implementarea obiectivelor stabilite în temeiul Protocolului privind Apa și Sănătatea în Republica Moldova pentru anii 2016-2025. – Chișinău: S. n., 2016 (Tipogr. «Elan Poligraf»). – 76 p.

200 ex.

ISBN 978-9975-3022-6-5.

СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ.....	7
Об утверждении Национальной программы внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова на 2016-2025 годы.....	10
НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова на 2016-2025 годы.....	12
I. Определение проблемы.....	12
II. Актуальное положение областей Протокола по воде и здоровью.....	19
II. Цель и задачи Программы.....	49
III. Действия, которые следует предпринять.....	50
IV. Этапы и сроки внедрения.....	51
V. Ответственные за внедрение.....	52
VI. Общая оценка затрат.....	52
VII. Ожидаемые результаты.....	52
VIII. Показатели прогресса и эффективности.....	53
IX. Риски, связанные с внедрением Программы.....	53
X. Процедуры отчетности и оценки.....	54
Приложение № 1.....	55
Приложение № 2.....	59
Приложение № 3.....	73

ПРЕДИСЛОВИЕ

Мы рады отметить, что благодаря плодотворному сотрудничеству между Министерством здравоохранения и Министерством охраны окружающей среды по вопросу, Республика Молдова эффективно внедряет Протокол по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.

Республика Молдова присоединилась к Протоколу в 2005 году, согласно с закону № 207 от 29 июля 2005 года, Протокол по проблемам воды и здоровья является первым международным соглашением, принятым специально для надлежащего обеспечения безопасной питьевой водой и улучшения санитарных условий для всех, а также для эффективной охраны водных ресурсов, используемых в качестве источников питьевой воды.

За одиннадцать лет сотрудничества между нашими министерствами в рамках Протокола, к работе были привлечены многие надежные партнеры, как международного уровня (Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), Европейское региональное бюро Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ/Европа), Швейцарское Управление по развитию и сотрудничеству), так и национального уровня (центральные и местные органы государственной власти, учреждения и операторы, оказывающие услуги по обеспечению водоснабжения и канализации, неправительственные организации, работающие в данной сфере, ученые и широкая общественность). Данные партнёры внесли свой вклад в развитие благоприятных условий для двух важных областей, на которых основан Протокол – вода и здоровье.

В результате данного сотрудничества была разработана и утверждена, в соответствии с Постановлением Правительства № 1063 от 16 сентября 2016 года, первая Национальная Программа по внедрению Протокола по проблемам воды и здоровья в Республике Молдова на 2016-2025 гг., которая содержит план действий по реализации национальных целевых показателей, установленных в рамках Протокола.

Мы убеждены в том, что утверждение данной Программы Правительством Республики Молдова мобилизует деятельность лиц, ответственных за реализацию задач Программы, и будет способствовать укреплению системы здравоохранения, невозможному без безопасной питьевой воды, улучшению управления водными ресурсами и качества услуг водоснабжения и санитарии, принимая во внимание вопросы будущих рисков в области здоровья.

Контроль за осуществлением запланированных мероприятий и достижением показателей, установленных в рамках Программы предоставит свидетельства их выполнения, как на национальном, так и на международном уровне. Государственные власти и международные партнеры смогут принять участие в выполнении Программы посредством совмещения новых программ сотрудничества, привлечения необходимых инвестиций, а также укрепления потенциала учреждений, отвечающих за внедрение Протокола. В то же время результаты Программы послужат основой для доклада в секретариат Протокола о прогрессе, достигнутом в Республике Молдова.

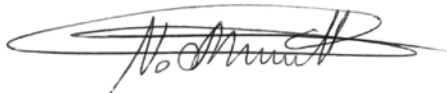
Выполнение Программы будет способствовать тому, чтобы Правительство Республики Молдова и другие ответственные лица обращали должное внимание на важность будущих рисков, которые могут угрожать здоровью человека, связанных с такими новыми угрозами, как изменение климата и нехватка питьевой воды.

В связи с этим мы искренне благодарим Швейцарское Управление по развитию и сотрудничеству и ЕЭК ООН, без поддержки которых данные результаты были бы невозможными.

С уважением,



Руксанда ГЛАВАН
Министр здравоохранения



Валериу МУНТЯНУ
Министр охраны окружающей среды

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ

В настоящем документе представлена первая Национальная Программа по реализации Протокола по проблемам воды и здоровья в Республике Молдова на 2016-2025 гг., утвержденная Постановлением Правительства № 1063 от 16 сентября 2016 года.

Данная Программа была принята в целях внедрения положений ст. 1 и 2 закона № 207-XVI от 29 июля 2005 года о ратификации Протокола по проблемам воды и здоровья Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, подписанной 10 марта 2000 года, ст. 9, 10, 12 и 39 закона № 10-XVI от 3 февраля 2009 г. о государственном надзоре в области общественного здравоохранения, закона № 272 от 23 декабря 2011 года о воде, закона № 303 от 13 декабря 2013 года о государственной службе водоснабжения и канализации в целях содействия исполнению Национальной Стратегии в области общественного здравоохранения Республики Молдова на 2014-2020 гг. (Постановление Правительства № 1032 от 20.01.2013), Экологической Стратегии на 2014-2023 гг. и плана действий по её реализации, а также Стратегии водоснабжения и канализации на 2014-2028 гг.

Программа предусматривает меры по повышению уровня безопасности воды, обеспечению достаточного запаса воды хорошего качества, обеспечению постоянного, сбалансированного и адекватного использования водных ресурсов и обеспечению оптимальных условий для предотвращения заболеваний, связанных с водой.

Утверждение Программы было продиктовано как национальными обязательствами Республики Молдова в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья, так и тем фактом, что проблема снабжения населения питьевой водой является одной из самых острых социальных проблем Республики Молдова. Согласно Декларации министров здравоохранения и защиты окружающей среды общеевропейского региона, озвученной в 2010 году в Парме на Межминистерской Конференции V по вопросам здоровья и окружающей среды, в качестве регионального приоритета № 1 для Европы были объявлены профилактика и снижение количества заболеваний органов пищеварения и других заболеваний, обусловленных употреблением воды, путем обеспечения всем детям доступа к улучшенной системе водоснабжения и канализации. Республика Молдова испытывает большие трудности в достижении данной приоритетной задачи из-за ограниченности имеющихся ресурсов для улучшения качества воды, модернизации инфраструктуры, как в населенных пунктах в целом так и в школьных учреждениях в частности, а также для улучшения управления ресурсами питьевой воды.

Количество людей, не имеющих доступа к улучшенным системам питьевой воды, в настоящее время составляет 620 тысяч человек или 14%, а к улучшенным системам канализации – 1 миллион 60 тысяч человек или 30% соответственно, что влияет на санитарно-гигиенические условия жизни и является фактором риска для

возникновения как инфекционных, так и неинфекционных заболеваний, обусловленных употреблением воды.

Национальная программа включает 3 приложения: План действий для реализации отдельных целевых показателей, Целевые показатели или национальные задачи, установленные в 20 целевых областях, упомянутых в Протоколе, а также сроки их достижения, и Стратегия по финансированию мероприятий, предусмотренных для достижения целей Программы.

Главной целью Программы является достижение целевых показателей Протокола в 20 областях до 2025 года, исходя из полномочий и ответственности, предусмотренных национальным законодательством и международными конвенциями и соглашениями, ратифицированными Республикой Молдова. Программа также устанавливает и 12 специфических целей, наиболее важными из которых являются: 1) обеспечение к 2025 году безопасной питьевой водой 100% детских учреждений и сокращение на 20% проб питьевой воды несоответствующих основным химическим параметрам и 5% микробиологическим параметрам; 2) сокращение на 20% к 2025 году количества вспышек инфекционных заболеваний и заболеваний, вызванных качеством воды; 3) обеспечение доступа к устойчивым системам питьевой воды в 100% детских учреждений и доступа основного населения к системам водоснабжения до 75% к 2025 году и 4) обеспечение к 2025 году доступа 100% населения к системе улучшенной санитарии, в том числе до 50% к системе канализации.

Для достижения данных целей в Плате действий предусмотрено **77 мер** по улучшению ситуации, такие как совершенствование законодательной базы, создание информационных систем и систем надзора за болезнями, вызванными качеством воды, строительство или модернизация систем водоснабжения и канализации, строительство очистных сооружений для улучшения качества питьевой воды, подаваемой потребителям, создание региональных операторов систем водоснабжения и канализации, укрепление потенциала операторов систем водоснабжения и канализации для повышения эффективности их управления, улучшение способностей мониторинга качества воды потребителей и в источниках, улучшение управления качеством вод, предназначенных для купания, информирование населения по проблемам воды и здоровья с обеспечением функциональности Информационного Центра (Clearing House), учрежденном в Национальном центре по вопросам общественного здравоохранения в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья.

Программа также утвердила **33 национальные задачи** для 20 областей Протокола, достижение которых позволит существенно снизить риски в области здоровья и добиться профилактики заболеваний, связанных с водой, обеспечения более эффективного и устойчивого управления водными ресурсами, укрепления институционального потенциала операторов в условиях увеличения потребности в качестве услуг (на общегосударственном и местном уровнях) и удовлетворения потребностей национальной экономики, конкурентоспособной и безопасной с точки зрения охраны окружающей среды и здоровья человека.

Для осуществления мер, предусмотренных в Программе, до 2025 г., финансовые потребности были оценены в **11139,4 миллионов леев**, в том числе и из государственного бюджета, Национального экологического фонда и внешней технической помощи.

После утверждения Республикой Молдова Целей устойчивого развития в рамках Повестки дня устойчивого развития до 2030 г., выполнение Программы поспособствует достижению Целей устойчивого развития, связанных с водой, санитарией и здоровьем на национальном уровне, содействуя устойчивому развитию страны и снижению уровня бедности.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 1063

от 16 сентября 2016 г.

Кишинэу

Об утверждении Национальной программы внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова на 2016-2025 годы

На основании статей 1 и 2 Закона № 207-XVI от 29 июля 2005 года о ратификации Протокола по воде и здоровью к Конвенции 1992 года об охране и использовании трансграничных водотоков и международных

озер, подписанного 10 марта 2000 года (Официальный монитор Республики Молдова, 2005 г., № 107-109, ст. 575), с последующими изменениями, статей 9, 10, 12 и 39 Закона № 10-XVI от 3 февраля 2009 года о государственном надзоре за общественным здоровьем (Официальный монитор Республики Молдова, 2009 г., № 67, ст. 183), с последующими изменениями и дополнениями, Закона о воде № 272 от 23 декабря 2011 г. (Официальный монитор Республики Молдова, 2012 г., № 81, ст. 264), с последующими изменениями и дополнениями, Закона № 303 от 13 декабря 2013 года о публичной услуге водоснабжения и канализации (Официальный монитор Республики Молдова, 2014, № 60-65, ст. 123), а также для установления и достижения целевых национальных показателей к Протоколу по воде и здоровью, внедрения надлежащих мер по предупреждению болезней, связанных с водой, обеспечения более эффективного и устойчивого менеджмента водных ресурсов, Правительство ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Национальную программу внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова на 2016-2025 года (прилагается).

2. Финансовое покрытие действий, включенных в указанную Программу, осуществлять за счет и в пределах денежных средств, ежегодно утверждаемых в национальном публичном бюджете, а также из других источников в соответствии с законодательством.

3. Министерству здравоохранения и Министерству окружающей среды обеспечить мониторинг и координирование процесса реализации Национальной программы внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова на 2015-2025 годы.

4. Министерствам, другим центральным и административным органам, представлять Министерству здравоохранения, ежегодно, до 15 февраля, информацию о выполнении Национальной программы внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова на 2016-2025, согласно установленным обязательствам.

5. Местным публичным органом рекомендуется разработать, на основе Национальной программы внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова на 2016-2025 годы, и утвердить в течение месяца со дня опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова настоящего постановления территориальные программы в области воды и здоровья.

6. Министерству здравоохранения обобщать полученную информацию и представлять ежегодно, до 15 марта, Правительству отчет о реализации Национальной программы внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова на 2016-2025.

7. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на Министерство здравоохранения и Министерство окружающей среды.

Премьер-министр

ПАВЕЛ ФИЛИП

Контрасигнуют:

Министр здравоохранения

Руксанда Главан

Министр окружающей среды

Валериу Мунтяну

Министр финансов

Октавиан Армашу

Визирует:

Генеральный секретарь Правительства

Тудор КОПАЧ

**НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
внедрения Протокола по воде и здоровью
в Республике Молдова на 2016-2025 годы**

I. Определение проблемы

1. Национальная программа внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова на 2016-2025 года (в дальнейшем – Программа) разработана в соответствии с положениями Закона № 207-XVI от 29 июля 2005 года о ратификации Протокола по воде и здоровью к Конвенции 1992 года об охране и использовании трансграничных водотоков и международных озер, подписанной 10 марта 2000 года, Закона № 10-XVI от 3 февраля 2009 года о государственном надзоре за общественным здоровьем, Закона о воде № 272 от 23 декабря 2011 года в целях реализации стратегических действий на средний и долгосрочный период для достижения целевых показателей в соответствии с обязательствами Республики Молдова к Протоколу по воде и здоровью до 2025 года путем установления и достижения национальных целевых показателей и внедрения соответствующих мер для предупреждения болезней, связанных с водой, обеспечения качества питьевой воды и более эффективного и долгосрочного менеджмента водных ресурсов.
2. Оценка целевых показателей к Протоколу по воде и здоровью (в дальнейшем – *Протокол*) в рамках настоящей Программы проведена с учетом прогресса, достигнутого в области политической, законодательной, нормативной и институциональной базы и с намерением дальнейшего содействия достижению запланированных показателей к Протоколу.

Международный контекст

3. Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Хельсинки, 1992 г.) была ратифицирована Парламентом Республики Молдова 4 января 1994 года. Институциональные структуры по сотрудничеству в области менеджмента трансграничных водотоков были определены соглашениями о двустороннем сотрудничестве с Украиной (23 ноября 1994 г.) и Румынией (28 августа 2010 г.).
4. В 1999 и 2005 годах Экономическая комиссия ООН по Европе и Европейское региональное бюро Всемирной организации здравоохранения упрочили двустороннее и многостороннее сотрудничество по предупреждению, контролю и сокращению болезней, связанных с водой, приняв в Лондоне 17 июня 1999 года Протокол по воде и здоровью к Конвенции 1992 года об охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, вступивший в силу 4 августа 2005 г.

5. В 1994 году Конвенция Эспо об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (1991 г.) была частично переложена в национальное законодательство посредством Закона № 851 от 1996 года об экологической экспертизе, а также анализа воздействия на окружающую среду, и применена при оценке воздействия на строительство нескольких объектов, включая терминал Джорджюлешть на реках Прут – Дунай.
6. В 1999 году Конвенция ICPRD в области охраны и устойчивого использования реки Дунай (1994 г.) создала главный законодательный инструмент в области менеджмента трансграничных водотоков в бассейне реки Дунай. Конвенция ICPRD была ратифицирована Республикой Молдова 29 августа 1999 года и является частью комиссии по менеджменту бассейна реки Дунай.
7. В 1999 и 2011 годах была подписана Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, подписанная 25 июня 1998 года в г. Орхусе, Дания и вступившая в силу 30 октября 2001 г. Постановлением Парламента № 346 от 7 апреля 1999 года Орхусская конвенция была ратифицирована, а Постановлением Правительства № 471 от 28 июня 2011 года был утвержден Национальный план действий по внедрению Орхусской конвенции в Республике Молдова.
8. В 2006 году Европейский региональный комитет принял на 56-й сессии четкую стратегию по предупреждению и контролю за неинфекционными заболеваниями (Резолюция EUR/RC56/R2). Указанная резолюция стала ответом Всемирной организации здравоохранения по Европейскому региону на Глобальную стратегию по предупреждению и контролю за неинфекционными заболеваниями, принятую Всемирной ассамблеей здравоохранения в 2000 г. Неинфекционные заболевания обусловлены общими определяющими факторами риска, которые можно изменить, а значит, существуют и возможности для совместных вмешательств. Ненадлежащее качество питьевой воды, неровный доступ к воде являются факторами риска, которые можно предупредить и на которые можно оказать влияние, а значит, мы можем сократить бремя болезней, связанных с водой, как неинфекционных, так и непередаваемых.
9. В 2012 году Европейский региональный комитет ВОЗ принял в ходе 62-й сессии новую основу для Европейской политики в области здравоохранения – Здоровье 2020. Здоровье 2020 призвано поддержать мероприятия Правительства и общества по существенному улучшению общественного здоровья и благосостояния населения, сокращению неравенства в области здравоохранения, укреплению общественного здоровья и обеспечению универсальными, справедливыми, устойчивыми и высококачественными системами здравоохранения, сосредоточенными на людях.
10. В 2013 году в городе Осло, Королевство Норвегия, на третьем Совещании сторон Протокола по воде и здоровью был определен спектр мероприятий по равному доступу к воде и санитарии в странах Европейского региона и внедрению целевых показателей в государствах-участниках Протокола.

Национальный контекст

11. Республика Молдова 10 марта 2000 г. подписала, а Законом № 207-XVI от 29 июля 2005 года ратифицировала Протокол по воде и здоровью к Конвенции 1992 года об охране и использовании трансграничных водотоков и международных озер, при этом депозитарию был направлен инструмент по ратификации указанного Протокола. Республика Молдова стала стороной Протокола от 15 декабря 2005 г.
12. Для облегчения разработки целевых показателей Сторонами Протокола Всемирная организация здравоохранения и Экономическая экологическая комиссия утвердили Руководство по определению целевых показателей, оценке прогресса и отчетности (№ ECE/MP.WH/5 EUDHP1003944/4.2/2/1 UNECE и ВОЗ/ЕВРО, 2010), которое определило 20 областей Протокола о разработке целевых показателей.
13. Согласно статье 6 Протокола, в Республике Молдова были утверждены целевые показатели и контрольные сроки для 20 областей Протокола совместным Приказом Министерства окружающей среды и Министерства здравоохранения № 91/704 от 20 октября 2010 года. Установление целевых показателей и контрольных сроков было основано на методологии ЭЭК ООН и ВОЗ/ЕВРО, представленной в указанном Руководстве в пункте 12.
14. Для пересмотра целевых показателей и установления новых контрольных сроков их выполнения была проведена оценка существующего национального законодательства и политик, стратегий и программ по управлению водными ресурсами, водоснабжению, санитарии и других аспектов, связанных с этими вопросами, включая:
 - 1) Закон № 272-XV от 10 февраля 1999 года о питьевой воде, который устанавливает требования к водоснабжению питьевой водой, при условии предоставления услуги на основе договора между оператором и потребителем;
 - 2) Закон о публичных службах коммунального хозяйства № 1402-XV от 24 октября 2002 года, который определяет право собственности на активы водоснабжения и канализации, предусматривая, что «публичные системы коммунального хозяйства вместе с прилегающими к ним территориями, предназначенными для публичного пользования и удовлетворения соответствующих запросов общества, относятся по своей сущности или согласно закону к публичной сфере административно-территориальных единиц»;
 - 3) Закон № 10-XVI от 3 февраля 2009 года о государственном надзоре за общественным здоровьем, который регулирует организацию надзора за состоянием общественного здоровья, установление общих требований к общественному здоровью, права и обязанности физических и юридических лиц, организацию системы государственного надзора за общественным здоровьем. Статьи 39-40 закона регулируют требования к питьевой воде, в том числе к источникам питьевой воды;
 - 4) Закон о воде № 272 от 23 декабря 2011 года принес большие вызовы в отрасль, предложив новую законодательную базу в области управления охранной и эффективного использования поверхностных и подземных вод, опре-

делив два гидрографических бассейна – Днестр и Дунай – Прут и Черное море. Закон нацелен на защиту воды от загрязнения и устанавливает стандарты качества окружающей среды, а также отвода сточных вод в городской и сельской местности;

- 5) Закон № 303 от 13 декабря 2013 года о публичной услуге водоснабжения и канализации устанавливает законодательную основу для предоставления услуги водоснабжения и канализации. Настоящий закон является ключевым законодательным документом, определяющим ответственность местной публичной администрации за публичные системы водоснабжения и канализации;
- 6) Санитарные нормы по качеству питьевой воды, утвержденные Постановлением Правительства № 934 от 15 августа 2007 года «О создании Автоматизированной информационной системы «Государственной регистр бутилированных природной минеральной воды, питьевой воды и безалкогольных напитков, включают рекомендации ВОЗ, 2004 г., и требования Европейской директивы 1998/83/ЕС;
- 7) Национальная политика в области здоровья, утвержденная Постановлением Правительства № 886 от 6 августа 2007 года, является приоритетным направлением деятельности Правительства и гражданского общества и ориентирована на постоянное укрепление здоровья населения и улучшение социально-экономического положения страны. Здоровье предполагает в качестве обязательных условий экономическую и общественную безопасность, гармоничные межличностные и общественные отношения, безопасную и здоровую жизненную и трудовую среду, адекватное качество питьевой воды, воздуха и почвы, достаточное и сбалансированное питание, дополняемое здоровым образом жизни и доступом к качественным услугам здравоохранения;
- 8) Постановление Правительства № 950 от 25 ноября 2013 года «Об утверждении Положения о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему и/или в приемник для городских и сельских населенных пунктов». Положение устанавливает требования к сбору, очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему и/или в приемники для городских и сельских населенных пунктов. Это является частичным переложением Директивы ЕС об очистке городских сточных вод, однако ее полное переложение – это длительный переходный процесс;
- 9) Национальная стратегия в области общественного здоровья на 2014-2020 годы, утвержденная Постановлением Правительства № 1032 от 20 декабря 2013 г., устанавливает конкретные цели по повышению эффективности и укреплению систем надзора за здоровьем населения в целях выявления проблем, связанных со здоровьем и распространением важной, достоверной и своевременной информации для решений и мероприятий в области общественного здоровья; обеспечение охраны здоровья путем повышения эффективности контроля за факторами риска, связанными с поведением и окружающей средой, включая риски, обусловленные качеством воды; принятие населением здорового образа жизни путем внедрения эффективных

и согласованных мер по продвижению здоровья различными секторами на национальном и местном уровне; укрепление национальной системы по предупреждению, подготовке и реагированию в неотложных случаях в сфере общественного здоровья, в том числе в случае эпидемических вспышек заболеваний, обусловленных водой.

15. В секторе водоснабжения и санитарии нет достаточной нормативной базы и стандартов, соответствующих стандартам Европейского Союза. Этот актуальный сектор во многом опирается на строительные нормы и правила (NRC, СНиП и государственные стандарты-STAS, ГОСТ), разработанные и применявшиеся в бывшем Советском Союзе. Эти документы устарели и приводят к увеличению капитальных вложений и эксплуатационных затрат, а инфраструктура становится трудоемкой.
16. Необходима реконструкция и ориентация на европейские стандарты механизма планирования, проектирования, строительства, экспертизы, контроля и эксплуатации инфраструктуры систем водоснабжения и канализации. Существующие нормы в области проектирования содержат общие положения для городской и сельской местности, однако большая нагрузка на сельские системы водоснабжения предполагает высокие требования к системам противопожарной безопасности и большие объемы хранения воды. Некоторые современные технологии очистки не предусмотрены существующими нормами, создающими препятствия для их внедрения (например, станции очистки сточных вод типа построенных влажных зон (ZUC), туалеты типа Ecosan и т.д).
17. Подход, основанный на децентрализации услуг водоснабжения и канализации (санитарии), способен обеспечить эффективность и надежность при централизованной очистке и может представить в сельской местности множество дополнительных преимуществ сообществам в сельской местности. Доступ к гигиеническому отводу сточных вод означает доступ к канализационной системе, септической яме или через другие гигиенические средства отвода. Пересмотр существующих стандартов и норм проектирования значительно повысит эффективность проектов и внедрения современных технологий в области водоснабжения и канализации.
18. Совместный приказ Министерства окружающей среды и Министерства здравоохранения 91/704 от 20 октября 2010 года, которым были утверждены целевые показатели и контрольные сроки, трудно применять без участия всех ответственных органов, а также необходимо утвердить национальные целевые показатели на уровне Правительства для их становления в качестве национального приоритета (приложение № 1 к настоящей Программе).
19. Конкретные проблемы требуют нового подхода, такого как разработка Плана межсекторных мер по внедрению целевых показателей, описание и координация необходимых мер по каждому показателю для его выполнения, более того, оценка всех связанных с выполнением затрат, определение участников, которые могут быть задействованы в реализации мер, мониторинге и оценке прогресса (приложения № 1 и 2 к настоящей Программе).
20. Стратегия в области водоснабжения и санитарии (2014-2028 гг.) включает новые подходы к структуре, финансовому планированию и определению проек-

тов, на которых должно основываться развитие сектора. Стратегия предлагает проведение институциональных реформ в данном секторе, в том числе возложение новых задач по регулированию сектора водоснабжения и канализации на Национальное агентство по регулированию в энергетике, которое будет планировать развитие тарифной плитки, регламентировать деятельность операторов на основе показателей эффективности, после внедрения которых станет возможным восстановление сектора.

21. Стратегия в области водоснабжения и санитарии (2014-2028 гг.) ставит акценты на разработку мастер-планов в области водоснабжения санитарии, технико-экономических обоснований для привлечения в сектор оправданных инвестиций. Однако меры, указанные в Стратегии, требуют существенных финансовых ресурсов, которые следует привлекать и из других источников, кроме бюджетных.
22. До 2013г. не проводилось планирование сектора водоснабжения и канализации на региональном и местном уровне. Тем не менее, в 2014 году Министерство регионального развития и строительства совместно с агентствами по региональному развитию разработали региональные секторальные программы в области водоснабжения и канализации, которые были утверждены на заседаниях советов регионального развития Север, Центр и Юг. Эти документы представляют собой инструмент для реализации секторальной политики на региональном и местном уровнях и стали основой для идентификации концепций предложений и проектов, которые должны быть разработаны до этапа подготовки технико-экономических обоснований.
23. Законодательство ЕС в области воды частично гармонизировано путем принятия Закона о воде № 272 в декабре 2011г. Недостаточное приближение национального законодательства к европейскому обусловлено отсутствием опыта в данной области и финансовых ресурсов для подготовки базы по внедрению гармонизированных нормативных актов. Для улучшения базы по регламентированию необходимо полное приближение к директивам Европейского союза в области воды:
 - 1) Рамочная директива по воде 2000/60/ЕС, устанавливающая политическую базу Сообщества в области воды;
 - 2) Директива 91/271/ЕЕС о сбросе городских стоков;
 - 3) Директива 98/83/СЕ о качестве воды, предназначенной для употребления людьми;
 - 4) Директива 91/676/ЕЕС об охране вод от загрязнения нитратами из сельскохозяйственных источников;
 - 5) Директива 2007/60/СЕ об оценке и управлении рисками наводнений.

Институциональная база

24. В настоящее время ключевыми участниками процесса регулирования и развития сектора водоснабжения и санитарии на национальном уровне являются Министерство окружающей среды, Министерство регионального развития и строительства и Министерство здравоохранения при важной роли Министерства финансов и Государственной канцелярии, однако отмечается недоста-

точность институциональной базы для управления сектором в соответствии с утвержденным законодательством.

25. Министерство окружающей среды является основным центральным публичным органом, отвечающим за разработку национальных политик, законодательно-нормативной базы, а также за введение в действие положений документов политик, планирования необходимых инвестиций в развитие сектора (инфраструктура водоснабжения и канализации) и управление водными ресурсами.
26. Министерство регионального развития и строительства отвечает за планирование и развитие сектора водоснабжения и канализации на региональном уровне и принимает существенное участие в планировании и развитии инфраструктуры водоснабжения и канализации посредством трех Агентств регионального развития. Министерство окружающей среды управляет Национальным экологическим фондом, в то время как Министерство регионального развития и строительства управляет Национальным фондом регионального развития. Вместе эти фонды – важнейшие национальные источники финансирования в секторе водоснабжения и канализации.
27. Министерство здравоохранения несет ответственность за разработку регулирующей базы по нормированию качества питьевой воды, поверхностных и подземных вод, используемых в качестве источников питьевой воды, во время отдыха и в целях орошения, мониторинг ее качества, планов обеспечения безопасности питьевой воды, а также за оценку рисков и влияния воды на здоровье, и ведет учет болезней, обусловленных водой. Министерство здравоохранения осуществляет мониторинг доступа населения к улучшенным системам воды, санитарии и гигиеническим практикам, информирует население о качестве воды и пропагандирует здоровый образ жизни.
28. Министерство финансов мобилизует и выделяет необходимые бюджетные средства в соответствии с установленными практиками.
29. Государственная канцелярия проводит, от имени Правительства, мониторинг выполнения правительственных программ соответствующими министерствами.
30. Национальное агентство по регулированию в энергетике отвечает за регулирование деятельности службы водоснабжения и канализации.
31. На национальном уровне выделяются две группы неправительственных учреждений особого значения, а именно Ассоциация предприятий водоснабжения и канализации «Moldova Apă-Canal» и Конгресс местных органов власти Молдовы.
32. Данные по сектору водоснабжения и канализации преимущественно по централизованным водопроводам регулярно собираются и обрабатываются Национальным бюро статистики.
33. Доноры и международные финансовые организации являются важным источником финансирования сектора. Координация доноров обеспечивается через Координационный совет «Окружающая среда, водоснабжение и санитария», который действует в рамках Министерства окружающей среды. Основными донорами Республики Молдова являются Европейский Союз, Всемирный

банк, Европейский банк реконструкции и развития, Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству, Германское агентство по международному сотрудничеству, Австрийское агентство по развитию и др.

Местный уровень

34. Службы водоснабжения и канализации находятся в ведении органов местного публичного управления, компетенции которых определяются Законом № 303 от 13 декабря 2013 года о публичной услуге водоснабжения и канализации.
35. Примерно 50 операторов «Арă-Canal» управляют городскими системами водоснабжения и канализации, а муниципальные службы, частные инициативы или ассоциации водопользователей ведают остальной частью систем (около 880 систем).
36. Согласование между органами местного публичного управления первого уровня обеспечивается районными администрациями (второй уровень), в то время как Министерство регионального развития и строительства управляет тремя агентствами регионального развития, которые также занимаются внедрением инвестиций в сектор водоснабжения и канализации.
37. Функциональные обязанности Министерства окружающей среды и Министерства регионального развития и строительства относительно разработки, планирования, финансирования и внедрения программ водоснабжения и канализации не до конца определены.
38. Отмечается несогласованное развитие инфраструктуры водоснабжения и канализации на местном уровне, которая зачастую управляется донорами без последовательного надзора на национальном уровне.
39. Планируется, что новая Стратегия водоснабжения и санитарии и новый закон о публичной услуге водоснабжения и канализации внесут существенные институциональные изменения в этот сектор, которые значительно улучшат сотрудничество всех задействованных участников и позволят объединить инвестиции, как из национальных, так и из внешних источников.
40. Вскоре Национальное агентство по регулированию в энергетике станет регулирующим органом сектора водоснабжения и канализации, ответственным за лицензирование операторов и регулирование тарифных политик. Это изменение приведет к стимулированию регионализации услуг и объединению операторов услуг. Кроме того, это будет способствовать общему улучшению качества услуг водоснабжения и канализации.

II. Актуальное положение областей Протокола по воде и здоровью

Текущее состояние качества питьевой воды, распределяемой населению

41. Удельный вес проб, не соответствующих по химическим показателям, взятых из централизованных подземных источников в 2015 г., составил 69 %, находясь практически на том же уровне, что и в 2014 г. – 69,6%. Самое неблагоприятное положение сложилось в районах Анений Ной, Глодень, Кэушень, Фэлешть, Рышкань, Штефан Водэ, Тараклия, Хынчешть и Комрат. Главные пробле-

мы подземных вод по всей стране – повышенные уровни фтора (2-14 мг/л) в районах Глодень, Фэлешть, Унгень, Кэлэрашь, Хынчешть Кэушень, Криулень, Ниспорень, Автономном территориальном образовании Гагаузия (Гагауз Ери); бора – (1-3 мг/л) в районах Штефан Водэ, Кэушень, Анений Ной, Тараклия, Автономном территориальном образовании Гагаузия, Фэлешть, Глодень, Кахул, Кантемир; натрия (200-560 мг/л) и аммония (2-10 мг/л) во всех географических зонах, но чаще всего – в Центральном регионе; сероводорода (3-6 мг/л) в районах Унгень, Хынчешть, Кэушень и Автономном территориальном образовании Гагаузия; железа (1 – 2,5 мг / л) в мун. Бэлць, районах Фэлешть, Дондушень, Вулкэнешть, Леова, Кахул и для грунтовых вод – повышенное содержание нитратов и микробное загрязнение.

42. Относительное ухудшение отмечается по исследованным микробиологическим показателям во всех источниках и системах питьевой воды, которое составило по E.Coli -14,5% в 2015 г. по сравнению с 12,6% в 2009 г., по энтерококкам – соответственно, 15,1% к 9,6% в 2009 г. В то же время, следует отметить, что около 60% несоответствующих по качеству проб отобраны из грунтовых колодцев.

Таблица 1

Удельный вес несоответствия питьевой воды по микробиологическим показателям, годовые пробы

Исследованные показатели	Исходные значения при вступлении в силу Протокола, 2005 г.	Промежуточные значения, 2009 г.	Текущие значения, 2015 г.
Кишечные бактерии	21,9%	20,8%	-
E.coli	-	12,6%	14,5%
Энтерококки	-	9,6%	15,1%

Источник: *Национальный отчет о внедрении Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова 2016 г.*, www.cnspr.md

43. Удельный вес проб воды из водопроводов и колодцев, не соответствующих санитарным нормам, остается высоким по химическим и микробиологическим показателям для различных видов систем и источников питьевой воды, как следует из приведенных ниже таблиц и рисунков:

Таблица 2

Удельный вес несоответствия питьевой воды по химическим показателям, годовые пробы, по различным видам водопроводов и источников

	Удельный вес проб воды, не соответствующих по санитарно-химическим показателям, (%)					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Городские водопроводы из подземных источников	41,4	43,7	44,5	39,4	37,7	40
Городские водопроводы из поверхностных источников	13,5	10,4	8,27	5,89	12,2	21
Сельские водопроводы	49,3	51,6	61,5	51,3	54,9	53
Колодцы	84,2	82,9	84	79,6	76,5	82

Источник: Национальный отчет о государственном надзоре за общественным здоровьем, Национальный центр общественного здоровья, 2016 г.

Таблица 3

Удельный вес несоответствия питьевой воды по микробиологическим показателям, годовые пробы, по различным видам водопроводов и источников

	Удельный вес проб воды, не соответствующих по микробиологическим показателям, (%)				
	2010	2011	2012	2013	2014
Городские водопроводы из подземных источников	12,7	9,9	10,8	8,2	9,2
Сельские водопроводы	16,7	14,1	14,2	14,6	17,6
Городские водопроводы из поверхностных источников	6,9	3,3	0,8	1,9	3,4
Колодцы	41,2	38,3	39,8	36,2	36,3

Источник: Национальный отчет о государственном надзоре за общественным здоровьем, Национальный центр общественного здоровья, 2016 г.

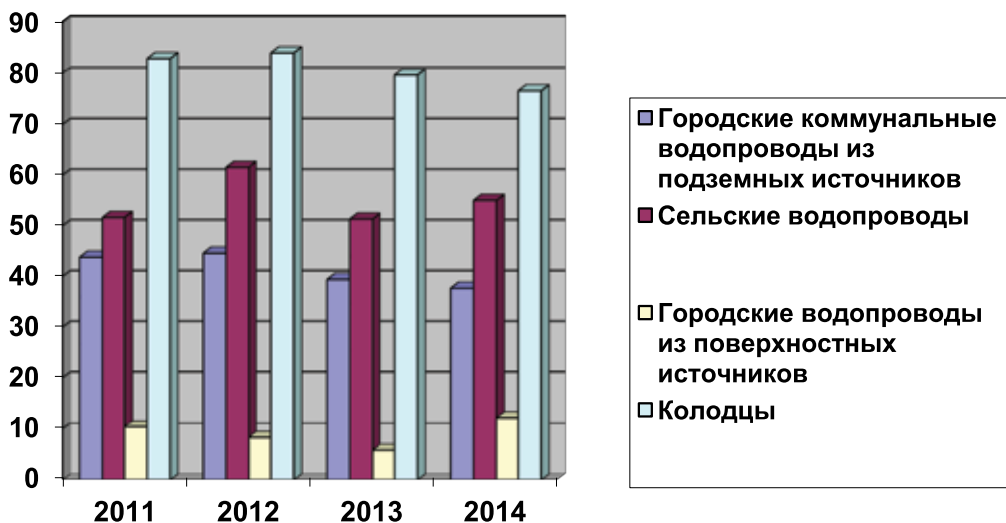


Рис. 1 Удельный вес годовых проб питьевой воды из водопроводов и колодцев, не соответствующих санитарным нормам по химическим показателям

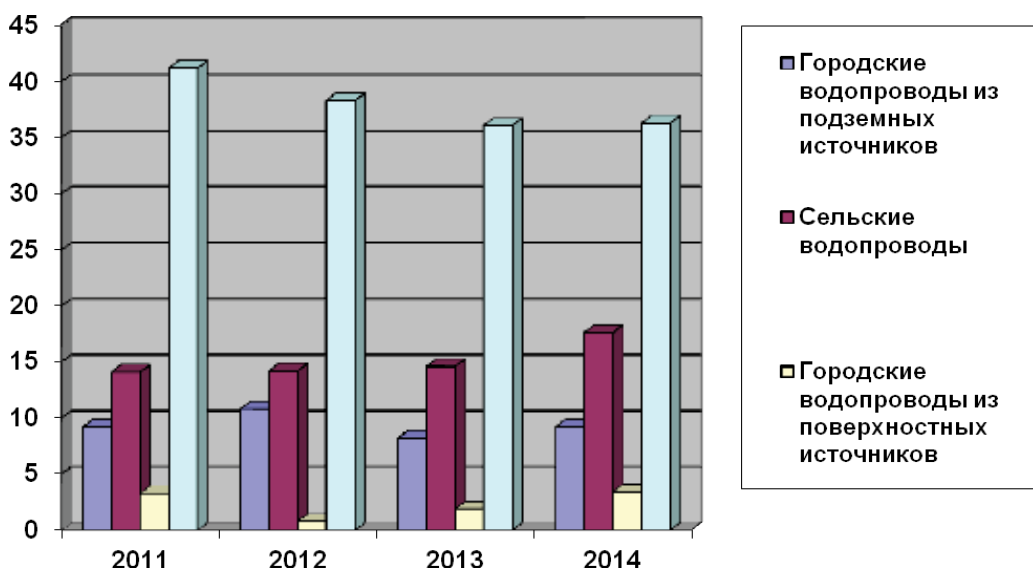


Рис.2 Удельный вес годовых проб питьевой воды из водопроводов и колодцев, не соответствующих санитарным нормам по микробиологическим показателям.

44. Химическое качество питьевой воды по 5 основным и 5 дополнительным химическим показателям с момента вступления в силу Протокола и до настоящего времени представлено в таблице 4. Изложенные данные указывают на существенное снижение процента проб воды, не соответствующих по содержанию нитратов и сухого остатка, и рост содержания бора, фтора и аммония.

Динамика развития удельного веса проб, не соответствующих санитарным нормам по основным и дополнительным химическим показателям качества питьевой воды, установленным согласно рекомендациям ВОЗ

Вещество	Исходные значения, 2005 г., %	Промежуточные значения, 2009 г.%	Текущие значения, 2013 г. %
Фторид	11,1%	14,5%	15,8%
Нитраты и нитриты	53%	42,7%	39,9%
Мышьяк	0%	0%	0%
Свинец	0%	1,3%	0%
Железо	6,5%	11,1%	9,3%
Дополнительные химические показатели:			
Бор	3%	6,5%	37,8%
Марганец	1,7%	5,95%	4,3%
Мутность	4%	4,1%	3,9%
Аммоний	6,5%	27,2%	44%
Сухой остаток	29,5%	25,3%	27%

Источник: Национальный отчет о внедрении Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова, Национальный центр общественного здоровья, 2016 г.

Текущая ситуация по количеству эпидемий и заболеваний, связанных с водой, и пути их сокращения

45. В Республике Молдова в 2005-2013 годы не были зарегистрированы случаи особо опасных инфекционных заболеваний, связанных с водой, таких как холера и брюшной тиф. Однако в 2014 г. была отмечена одна эпидемическая вспышка вирусного гепатита А, в 88 случаях вызванная водой и отсутствием гигиены в районе Стрэшень. Как показано в таблице 5, в Республике Молдова наблюдается четкая тенденция к снижению инфекционных заболеваний, потенциально обусловленных водой на 100 тысяч человек, в том числе сокращение числа случаев дизентерии и ротавирусной инфекции более чем в 10 раз (в частности, после введения обязательной иммунизации детей ротавирусной вакциной), за исключением случаев гепатита А, где уровень заболеваний выше, чем в 2012 г., но ниже исходного значения с момента вступления в силу Протокола, и заболеваемость носит циклический характер. Кроме того, снизился уровень заболеваемости жиардиаза (в 1,8 раз) и криптоспоридиоза (в 8,5 раз). За последние 5 лет был только один случай легионеллеза. Следует отметить, что сбор данных осуществляется как по количеству случаев, так и по числу вспышек.

Уровень инфекционной заболеваемости, потенциально обусловленной водой

	Случаи заболеваний на 100 тыс. населения			Количество вспышек		
	Исходное значение, 2005г.	Промежуточное значение, 2009г.	Текущее значение, 2015г.	Исходное значение, 2005г.	Промежуточное значение, 2009г.	Текущее значение, 2015г.
Холера	0	0	0	0	0	0
Бактериальная дизентерия (шигеллез)	54,19	13	3,12	0	0	0
Энтерогеморрагическая кишечная палочка, вызванная E. coli (ЭГКП)	0	5,52	4,53	0	0	0
Вирусный гепатит А	30,7	0,22	7,82	0	0	0
Брюшной тиф	0,06	0	0	0	0	0
Ротавирусная инфекция		21,97	5,09	0	0	0
Крипто-споридиоз		1,74	0,2	0	0	0
Жиардиаз		6,07	3,26	0	0	0

Источник: Национальный отчет о внедрении Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова, Национальный центр общественного здоровья, 2016 г.

46. В целях подготовки к экстренным случаям в области общественного здоровья Правительство создало Национальную чрезвычайную комиссию по общественному здоровью, которая принимает решения о введении, приостановлении, отмене изолирующих и/или карантинных мер на национальном уровне и на уровне административно-территориальных единиц, по предложениям Министерства здравоохранения. В составе Национального центра общественного здоровья создан центр менеджмента экстренных случаев в сфере общественного здоровья, с отделом мониторинга случаев опасности для общественного здоровья и сообщений о заболеваниях, работающий в круглосуточном режиме и обеспечивающий координацию всех секторов здравоохранения в случае экстренных ситуаций. В соответствии с приказом министра здравоохранения, в случае возникновения трех или более случаев болезней, обусловленных водой, необходимо о них доложить в течение суток.
47. Распространение и последствие неинфекционных болезней, связанных с водой, документированы недостаточно из-за множества факторов, которые их

обуславливают, а также уровня диагностики. Самые распространенные среди этих болезней – зубной флюороз, отравления нитратами и анемии, мочекаменная болезнь, сердечно-сосудистые заболевания. Как показывают прежние исследования, преобладание зубного флюороза у учащихся в возрасте 15-18 лет составляет 15% от их общего числа.

Текущее состояние доступа к питьевой воде

48. Уровень доступа населения к улучшенным источникам питьевой воды, начиная с 2005 года, заметно повысился и показан в таблице 6 (в %).

Таблица 6

Процент доступа населения ко всем видам улучшенных источников питьевой воды

Год	2005	2009	2015
Всего	45,0	55,0	86
Городское население	92,0	93,0	96
Сельские население	17,0	27,0	81

Источник: *www.cnsp.md*

49. В 2012 г. доступ к улучшенным источникам водоснабжения, согласно Отчету MICS 4 (2014 г.), был обеспечен для 86% населения, включая 96% городского населения и 81% сельского. Доступ к улучшенным услугам водоснабжения определяется как возможность использования лицом не менее 20 литров/сутки из улучшенного источника, расположенного в радиусе 1 км от жилья потребителя. Следует отметить, что в целом увеличилась и доля населения, подключенного к централизованным системам водоснабжения, до 63,7%, в том числе 95% в городской и 39,8% в сельской местности.

Текущее состояние площади территории или численности населения, которое должно обслуживаться улучшенной системой санитарии

50. Публичная система канализации представляет совокупность технологических установок, функционального оборудования и специфического оснащения, посредством которых осуществляется публичная услуга канализации. Публичная система канализации включает, в частности, следующие компоненты: публичные канализационные сети, насосные станции, станции очистки, коллекторы для отвода в приемник. Этот сектор играет важную роль в Протоколе по воде и здоровью, а достижение намеченных целей по его выполнению может внести существенный вклад в улучшение состояния окружающей среды и благосостояния населения.
51. Современная система канализации слабо развита и имеет низкую мощность в контексте полного обеспечения доступа населения к качественным услугам канализации. По оценкам, проведенным в рамках проекта Германского агентства по международному сотрудничеству (GIZ) «Модернизация местных публичных услуг» по секторальным программам регионов развития Центр, Север и Юг, оценочный уровень охвата услугами канализации отличается от одного региона к другому (рис.3, 4 и 5).

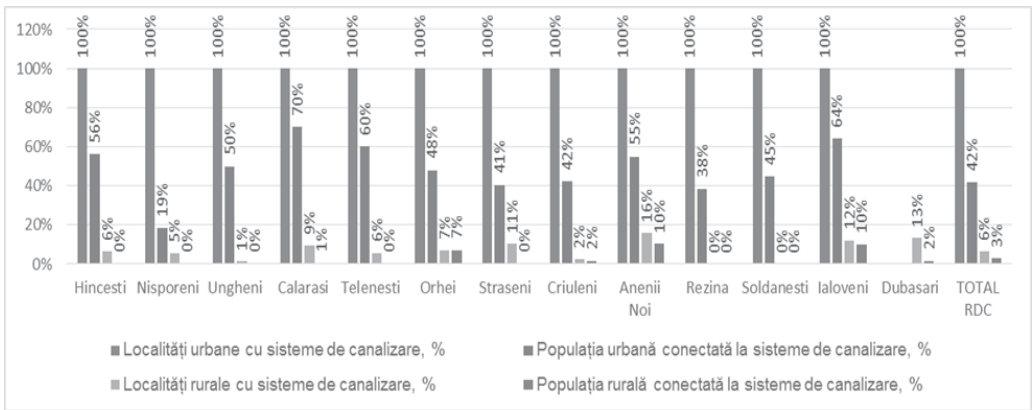


Рис. 3. Уровень охвата услугами канализации в Регионе развития Центр (источник: Германское агентство по международному сотрудничеству).

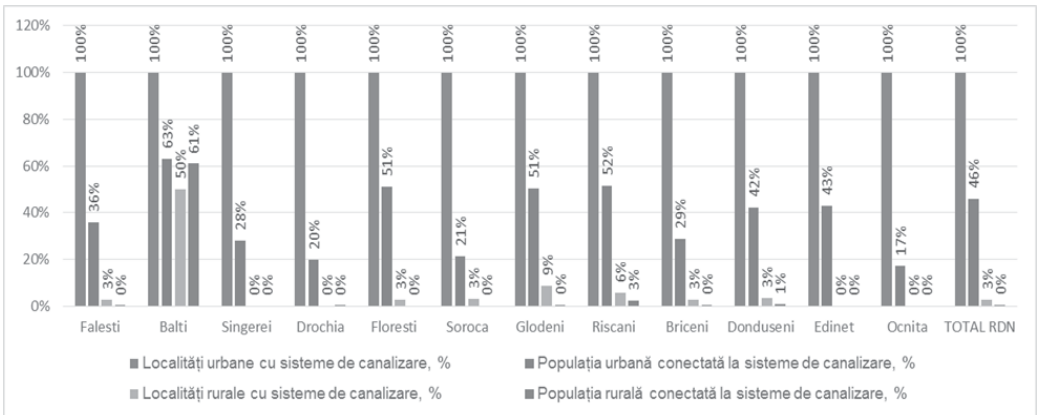


Рис. 4. Уровень охвата услугами канализации в Регионе развития Север (источник: Германское агентство по международному сотрудничеству).

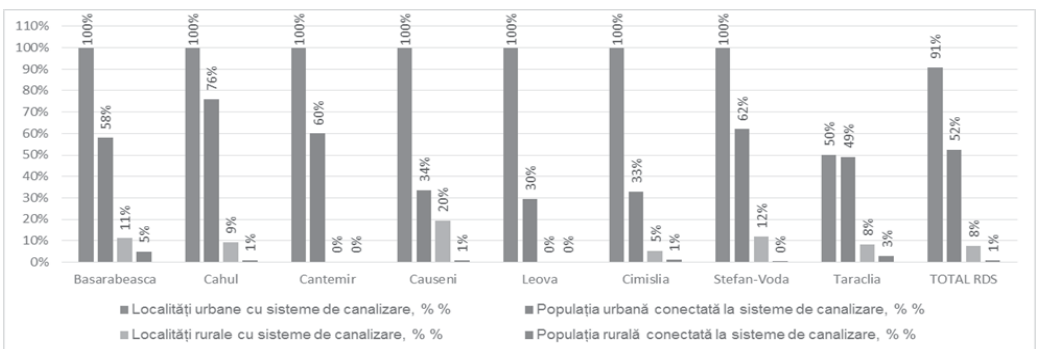


Рис. 5. Уровень охвата услугами канализации в Регионе развития Юг (источник: Германское агентство по международному сотрудничеству).

52. Уровень подключения населения к централизованным системам канализации отличается от уровня подключения по стране, который оценивается в 22,2 % (Национальное бюро статистики, 2013 г.). В Регионе развития Центр 100% городов и 6% сел располагают централизованными системами канализации. В то же время, только 42% городского населения обеспечено централизованными системами канализации и только примерно 3% сельского населения. Общий процент населения, подключенного к системам канализации в Регионе развития Центр, оценивается примерно в 10%. В Регионе развития Север к централизованным системам канализации подключено лишь около 46% городского населения и примерно 0-1% сельского населения. Общий процент населения, подключенного к системам канализации в Регионе развития Север, оценивается примерно в 16%. В Регионе развития Юг подключено лишь 52% городского населения и примерно 1% сельского населения. Общий процент населения, подключенного к системам канализации в Регионе развития Юг, оценивается примерно в 14%.
53. По данным Национального бюро статистики, в 2014 году системами канализации было оснащено 166 водопроводов, из них действовала 121 система. Из общего количества канализационных систем, 101 оснащена очистными сооружениями, из которых 70 являются функциональными. Количество населенных пунктов с системами канализации составило 136, но только в 107 из них они были функциональными.



Рисунок 6 Системы канализации, 2010-2014 гг.

54. Общая протяженность канализационной сети составила в 2014 году 2,7 тыс. км, из них фактически действовало 2,5 тыс. км (92,6%). Суточный объем очистки сточных вод в 2014 году составил 0,6 млн. кубометров воды.

Сеть систем канализации, 2009-2014 гг.

	2010	2011	2012	2013	2014
Количество населенных пунктов с системами канализации	134	135	130	125	136
Количество населенных пунктов с действующими системами канализации	81	85	87	95	107
Системы канализации, единиц	169	167	158	156	166
Общая протяженность канализационной сети, км	2586,5	2592,1	2602,1	2633,4	2690,7

Источник: Национальное бюро статистики

55.Общий объем сбора сточных вод в 2014 г. составил 66,6 млн. кубометров, из них 56,5 % — сточные воды, принятые от населения.

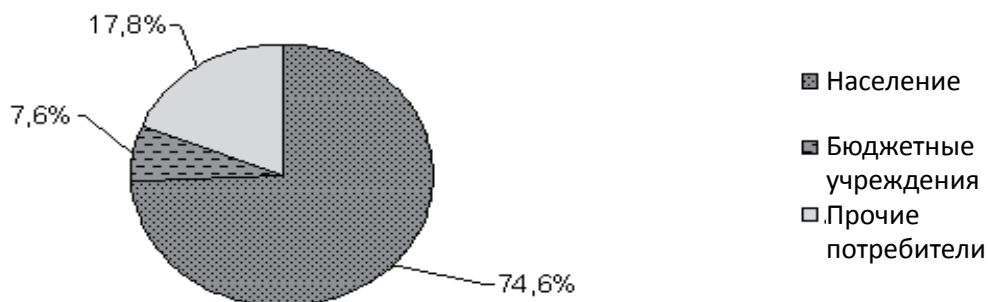


Рисунок 7. Распределение объема сточных вод, принятых от пользователей в 2014 г.

56.Через очистные сооружения прошло 63,8 млн. кубометров сточной воды (95,8%). Из общего объема сточной воды, прошедшей биологическую очистку, вода составила 93,9%, механическую очистку – 81%, а 5,5% было недостаточно очищено. В течение 2014 г. на канализационных сетях было зарегистрировано 16,6 тыс. аварий, что на 7,8 тыс. меньше, чем в 2013 году.

57.Оперативная мощность существующей инфраструктуры канализации существенно колеблется от городской к сельской местности. В некоторых городских населенных пунктах, получивших большой объем международного финансирования, среди которых города Ниспорень (Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству, Австрийское агентство по развитию, Европейский союз), Орхей, Флорешть, Сорока, Леова, Чадыр-Лунга (Всемирный банк, Европейский банк реконструкции и развития, Европейский союз), Унгень (Всемирный банк), Хынчешть (Европейский банк реконструкции и развития, Швейцарское агентство по международному сотрудничеству), Яловень (Швей-

царское агентство по развитию и сотрудничеству), отмечается существенное улучшение инфраструктуры водоснабжения и частично канализации в соответствующих городах.

58. Канализационные системы остаются недостаточно развитыми и требуют существенных инвестиций для расширения коллекторных сетей, восстановления насосных станций сточных вод, а также очистных сооружений. Услуги канализации в сельской местности абсолютно неразвиты или находятся на начальном этапе развития.
59. На национальном уровне нет централизованного учета данных о подключении населения к услугам канализации, что затрудняет разработку политик и планирование мер по улучшению услуг в данной сфере. Национальное бюро статистики накапливает данные о доступе населения только для централизованных систем канализации, а другие данные, связанные с доступом к другим индивидуальным источникам канализации (отвод вод в децентрализованных системах, септик-танки, туалеты EcoSan, выгребные ямы с последующим отводом сточных вод), недоступны централизованным образом.
60. Низкий процент подключения населения к системам канализации обусловлен неудовлетворительной оперативной и технической инфраструктурой и ее неспособностью охватить все население, особенно в сельской местности. В городской местности (крупных городах, Кишинэу и Бэлць) процент подключения достигает до 90 %, а в небольших городах - до 58%, тогда как в сельской местности доступ к системам канализации имеется примерно у 9-10%.
61. Создавшееся положение относительно охвата населения системами канализации обусловлено несколькими факторами, в том числе нехваткой финансовых средств в секторе. Хотя в последнее время усилилось выделение финансовых средств на поддержку сектора из различных источников – в виде грантов, кредитов, из государственного и местных бюджетов, все-таки их недостаточно для реализации запланированных в секторе задач.
62. Основным источником информации о государственных расходах в секторе водоснабжения и канализации в Республике Молдова – государственный бюджет, определяющий уровни выделения бюджетных средств различным государственным учреждениям, фондам, конкретным программам и органам местного публичного управления. Показатели финансовых потоков в секторе водоснабжения и санитарии представлены в таблице 8.

**Показатели финансовых потоков в секторе водоснабжения и санитарии
в 2012-2014 гг.**

Источник	2012, тыс. леев	2013, тыс. леев	2014, тыс. леев	2014, % от общей суммы
<i>Потребители (оплата в Аръ-Сапал)</i>	831 524,4	843 074,2	850 689,8	54,4%
<i>Министерство окружающей среды (через Национальный экологический фонд)</i>	133 517,2	299 360,7	376 952,8	24,1%
<i>Системы водоснабжения, канализации и очистки</i>	132 809,8	298 683,1	376 644,6	-
<i>Благоустройство колодцев и родников</i>	707,4	677,6	308,2	-
<i>Министерство регионального развития и строительства (через Национальный фонд регионального развития)</i>	30 005,9	38 900,0	17 023,0	1,1%
<i>Доноры (через государственную бюджетную систему)</i>	114 114,5	287 920,8	319 186,3	20,4%
<i>Национальный проект водоснабжения и канализации</i>	34 141,3	52 754,2	4 391,5	-
<i>Программа по развитию услуг обеспечение питьевой водой (752)</i>	44 036,0	207 777,3	259 954,2	-
<i>Строительство, реабилитация и расширение сетей водоснабжения и канализации (904)</i>	35 637,2	27 289,3	41 231,0	-
<i>Проект AraSan (911)</i>	300,0	100,0		-
<i>Улучшение системы очистки сточных вод в Черновцах (925)</i>			388,8	-
<i>Проект реабилитации системы водоснабжения в районе Ниспорень (939)</i>			13 220,8	-
ВСЕГО	1 109 162,0	1 469 255,7	1 563 851,9	100,0%

Источник: BOOST

63. За последние четыре года бюджетные ассигнования Министерства окружающей среды в сектор водоснабжения и канализации существенно возросли (рис.8).

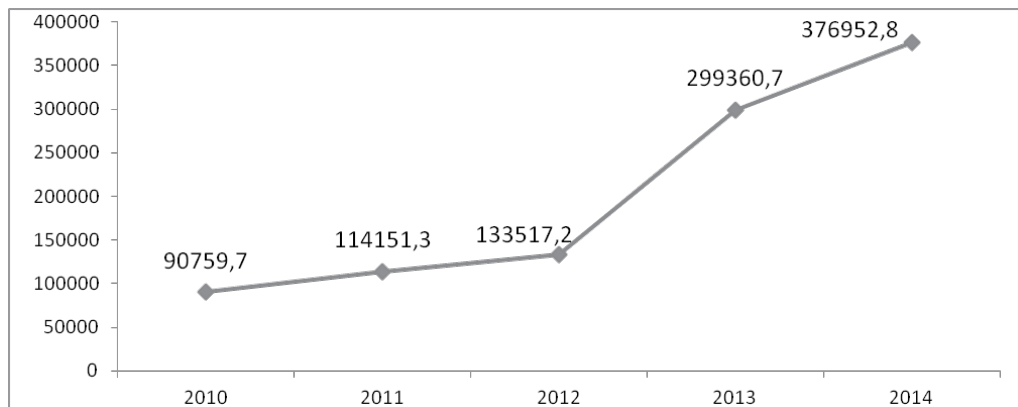


Рисунок 8. Бюджетные ассигнования Министерства окружающей среды (сектор) водоснабжения и канализации в 2010-2014 гг.

64. В 2013 г. из Национального фонда Министерства регионального развития и строительства на проекты по модернизации публичных услуг было выделено около 729 364 леев. В период 2009-2015 гг. в процессе реализации находилось 79 проектов регионального развития, на которые были выделены денежные средства в сумме 997,1 млн леев, из них Национальный фонд регионального развития представил 831,7 млн. леев и внешняя помощь Немецкого инвестиционного фонда составляет 165,4 млн. леев. Доноры играют важную роль в финансировании сектора водоснабжения и канализации. Основная часть поддержки сектору водоснабжения и канализации поступает от ЕС. Объем грантов выше объема кредитов в данном секторе.

Таблица 9

Гранты, предоставляемые финансирующими учреждениями

(тыс. леев)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<i>Европейский Союз</i>	250859	159342		181884		132789
<i>Германское агентство по международному сотрудничеству</i>			1485	2102	69219	13447
<i>Всего</i>	250859	159342	1485	183985	69219	146236

Источник: Министерство финансов.

65. Сектор водоснабжения и канализации получает кредитную финансовую поддержку, предоставляемую различными финансирующими учреждениями.

Кредиты финансирующих учреждений*(тыс. лев)*

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<i>Всемирный банк</i>	15808,8	16367,5	43283,3	35267,6	48642,1	0,0
<i>Европейский банк реконструкций и развития</i>	0,0	0,0	1639,7	14672,1	69204,9	31216,5
<i>Европейский банк инвестиций</i>	0,0	0,0	0,0	15790,2	64212,0	31216,5
<i>Кувейт</i>	777,5	0,0	0,0	0,0	0,0	133,7
<i>Фонд «Вызовы Тысячелетия»</i>	0,0	56648,0	0,0	40770,6	0,0	0,0
<i>Всего</i>	16586,3	73,015,5	44923,0	106500,5	182059,0	62566,7

Источник: Министерство финансов

Текущее состояние уровней эффективности коллективных систем водоснабжения, коллективных систем санитации и других систем

66. До 2013 г. уровни эффективности публичных систем водоснабжения не были определены в национальном законодательстве и не были обязательными для их оценки.
67. Уровни эффективности могут быть оценены посредством соблюдения показателей эффективности, которые необходимо обеспечивать в процессе предоставления услуг водоснабжения и канализации. Законом № 303 в декабре 2013 года о публичной услуге водоснабжения и канализации введено обязательное наличие и соблюдение показателей качества (эффективности), которое станет объектом Положения о показателях качества публичной услуги водоснабжения и канализации, которое будет разработано Национальным агентством по регулированию в энергетике.
68. На современном этапе, механизмы регулирования услуг водоснабжения и канализации недостаточны для оценки уровней эффективности систем водоснабжения и канализации, а без них сложно доказать эффективность данных услуг.
69. Из-за недостаточных законодательных и регулирующих мер деятельности операторов, касающихся менеджерских, оперативных и финансовых показателей, сложно оценить экономическое состояние сектора и степень эффективности в процессе обслуживания населения, а также планировать предоставление услуг оператором.

70. Наличие прозрачного процесса бенчмаркинга у операторов услуг способно облегчить возможность сравнения их эффективности, а в результате станет возможным направление политик на применение мер по контролю и надзору за данным процессом, что будет стимулировать прогресс.
71. Уровень эффективности системы зависит от финансовой деятельности оператора. Согласно оценке финансовой деятельности шести операторов «Apă-Canal» выявлено, что у них нет специальных политик или программ по подробному мониторингу различных аспектов, связанных с уровнями качества, в том числе сокращения потерь воды, не включенных в счета-фактуры. Следует отметить, что в некоторых городах процент не включенной в счета-фактуры воды достигает уровня 30-50%. Такой опыт отмечается у всех операторов сектора.
72. Уровень технологического развития эксплуатации систем канализации колеблется в разных населенных пунктах и зависит от процессов автоматизации. В г. Флорешть оператор внедряет автоматизированную систему SCADA, тогда как в большинстве других городов эти системы управляются вручную. Этот момент влияет на многие показатели эффективности.
73. Другой рабочий показатель, влияющий на эффективность системы, — низкий уровень энергетической эффективности. Расходы компаний на энергопотребление составляют около 30% операционных расходов. Также выделяется отсутствие необходимого уровня автоматизации процессов перекачки.
74. Эффективность системы зависит и от другого показателя, связанного с кадрами. Показатель около 10 работников на 1000 подключений очень высок и влияет на операционные затраты.
75. Также отмечается высокий уровень ручной обработки данных, повторное введение данных и ведение бухгалтерского учета ручным способом, что снижает эффективность системы. Начиная с 1997 года ряд технических, операционных и финансовых показателей по 40 компаниям водоснабжения находится под мониторингом Ассоциации Moldova «Apă-Canal», — официального партнера сети IBNET. Однако возникла необходимость создания базы данных на национальном уровне, которая бы осуществляла мониторинг эффективности операторов.
76. Данный сектор характеризуется плохим состоянием инфраструктуры, дефицитом качественной воды в водных источниках, повышенным уровнем утечек в трубах, большим количеством аварий, достигающим в среднем 5 случаев на 1 км.
77. Важный аспект, влияющий на уровень эффективности системы, - удельное потребление энергии на услуги водоснабжения и канализации в населенных пунктах. Удельное потребление энергии на услуги водоснабжения и канализации в регионах развития Север, Центр и Юг представлено на рис. 9-11.

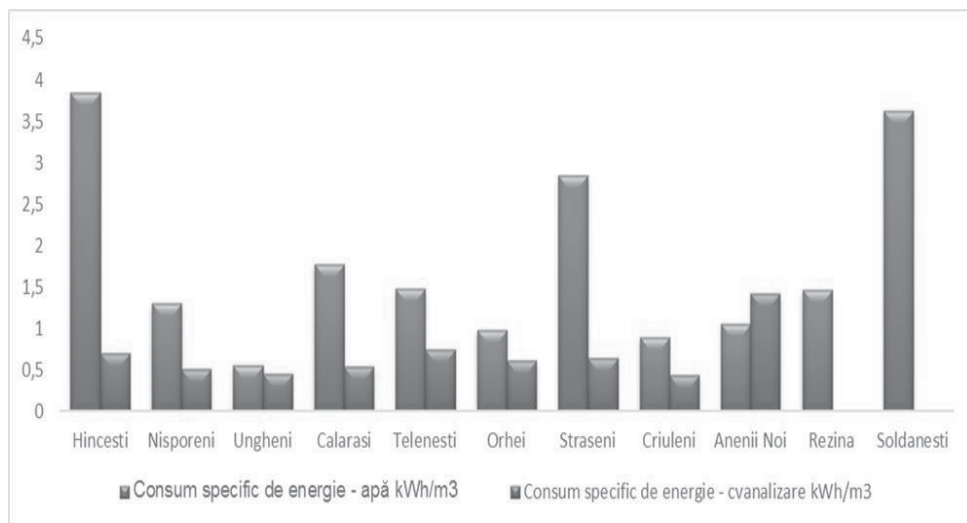


Рис. 9 Регион развития Центр: удельное потребление энергии на услуги водоснабжения и канализации, кВт/ч/м³

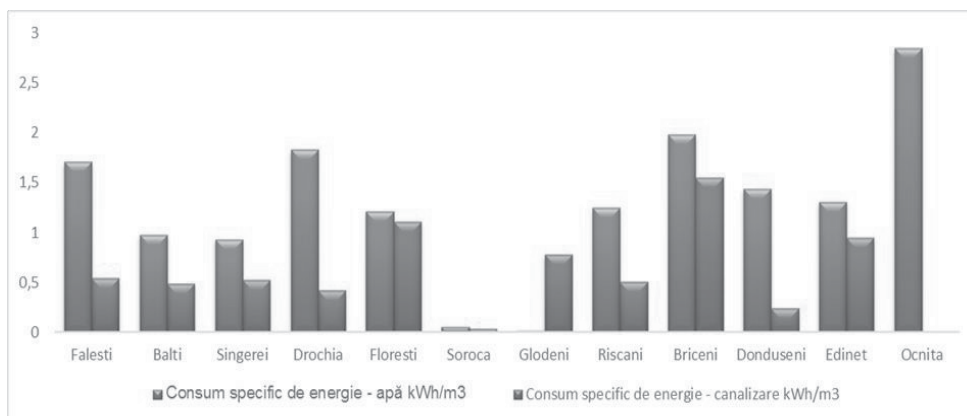


Рис. 10. Регион развития Север: удельное потребление энергии на услуги водоснабжения и канализации, кВт/ч/м³

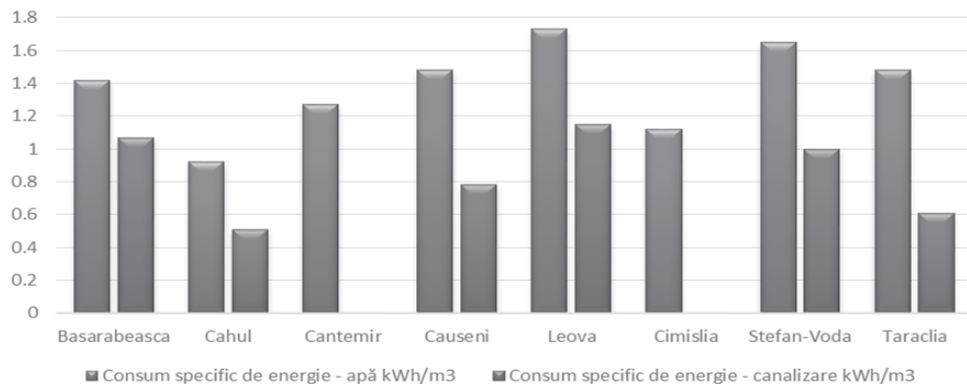


Рис. 11. Регион развития Юг: удельное потребление энергии на услуги водоснабжения и канализации, кВт/ч/м³

78. Отмечается низкое удельное потребление энергии системами водоснабжения и канализации, наряду с несоблюдением экологических требований, однако надо понимать, что потребление существенно возрастет с обновлением очистных сооружений (сегодня они не функционируют).
79. Для систем из сельской местности нет нормативов предоставления услуг и регулирования параметров для этих технологий и услуг, отсутствует техническая экспертиза этих систем, а также наблюдается недостаток успешного опыта в этой области.

Текущее состояние применения успешных общепризнанных практик в области менеджмента водоснабжения и санитарии

80. В Республике Молдова ощущается нехватка применения новых технологий, а также отсутствие опыта в данной сфере. Лишь с поступлением инвестиций в сектор водоснабжения в последнее время была предпринята попытка применения общеизвестных практик европейских государств. Они касаются внедрения новых технологий очистки сточных вод, обработки питьевой воды, применения новых материалов (пластмассы) для водопроводных и канализационных труб, превосходящих дорогостоящие металлические трубы, подверженные коррозии.
81. Использование новых технологий очистки сточных вод в г. Сорока (искусственно построенные влажные зоны) не нашло поддержки у большинства населения и не было внедрено, но был накоплен опыт, проектирования таких систем. Используя соответствующий опыт была построена и сдана в эксплуатацию в сентябре 2013 г. станция очистки типа искусственно созданной влажной зоны в районе Орхей. Станция имеет более низкие затраты на обслуживание по сравнению с традиционными технологиями. Опыт очистных сооружений сточных вод по типу искусственно созданной влажной зоны был размножен при финансовой помощи внешних доноров в селах Руска, Сэрата Галбенэ и др.
82. В Республике Молдова отсутствуют практики управления системами водоснабжения и канализации на региональном уровне. В рамках Программы ГОРП, финансируемой Европейским банком реконструкции и развития, была проведена оценка мощности предприятий водоснабжения шести районов Молдовы, показавшая ее очень низкий уровень. Был выявлен ряд недостатков в области эффективности, как например, менеджмент использования энергопотребления, потеря воды и менеджмент человеческих ресурсов.
83. Отсутствует квалифицированный персонал, способной продвигать новаторские идеи и повышать эффективность функционирования систем путем применения новых технологий, мер по улучшению финансовой и операционной эффективности компаний по водоснабжению. Компаниям не хватает знаний в области управления процессами планирования, мониторинга, анализа и улучшения инфраструктуры.
84. В существующей системе водоснабжения и канализации отмечается большой расход энергии из-за отсутствия использования напорных зон (снижение дав-

ления на некоторых участках) в водораспределительных системах. В рамках Национального проекта по водоснабжению и канализации, поддержанного Всемирным банком, город Кэушень применил этот метод, сокращающий возможные разрывы труб и объем потерь воды, а также энергопотребление.

85. В небольших селах доказало свою эффективность применение децентрализованных решений по сбору/очистке сточных вод (септики, туалеты Ecosan, компактные очистные станции для общественных/ коммерческих зданий).
86. Отмечается недостаточный мониторинг системы водоснабжения и канализации, так как у предприятий нет опыта и способности к надлежащему мониторингу и контролю этой системы из-за отсутствия необходимого оборудования (расходомеров, манометров, контрольных вентилялей). С этой целью технология SCADA, внедренная в городах Флорешть, Кахул и Орхей, показала большие преимущества в осуществлении более эффективного контроля за потерями воды.
87. Необходимость распространения зоны предоставления услуг канализации в селах, для охвата большего числа субъектов, образующих сточные воды, стала результатом процесса регионализации, принимая во внимание опыт других стран. Создание региональных оперирующих компаний оказалось действенным в Европейской Союзе (Румынии), поэтому данную практику можно применить и в Республике Молдова.

***Текущее состояние сброса необработанных сточных вод из очистных сооружений и сброса необработанных ливневых стоков из коллекторов.
Качество сброса сточных вод из очистных сооружений***

88. Сброс сточных вод от потребителей осуществляется через сети отвода сточных вод, которые в настоящее время не охватывают все населенные пункты страны. Протяженность городских сетей водоснабжения и канализации представлена на рис. 12-14.

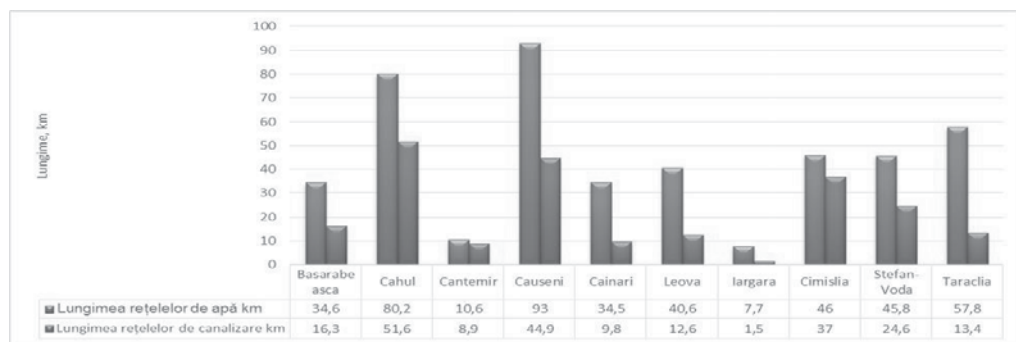


Рис.12. Протяженность существующих сетей водоснабжения и канализации, км (Регион развития Юг).

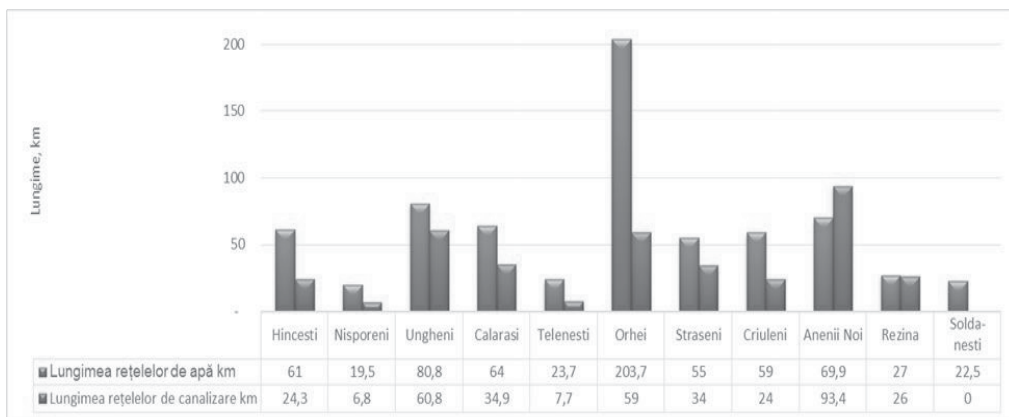


Рис.13 Протяженность существующих сетей водоснабжения и канализации, км (Регион развития Центр).

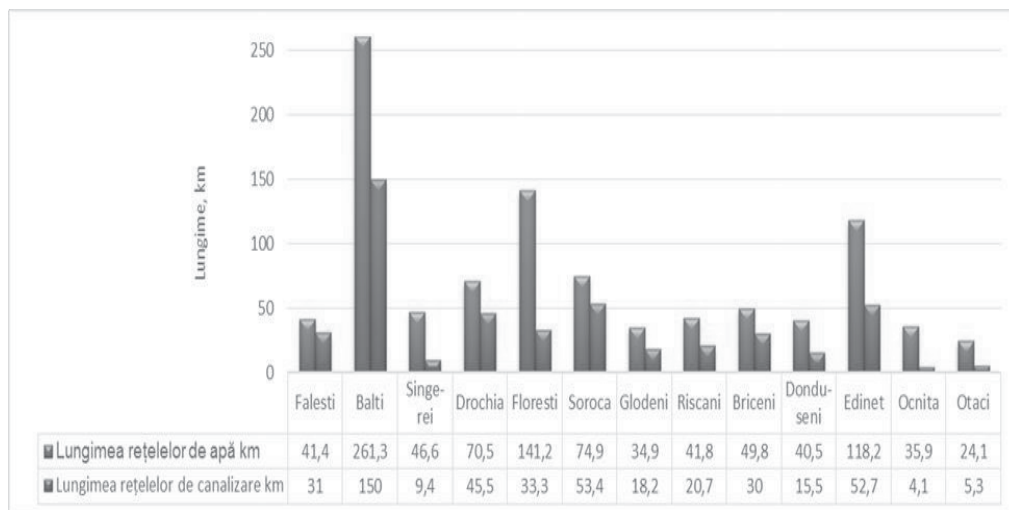


Рис.14. Протяженность существующих сетей водоснабжения и канализации, км (Регион развития Север).

89. Качество услуг канализации, представляемых населению, очень низкое. Несмотря на то, что во всех городских зонах регионов развития есть станции очистки сточных вод, большинство существующих очистных сооружений неисправны и неэффективны.
90. Большинство имеющихся станций выполняют лишь механическую очистку, при этом энергоемкие биоустановки выводятся из строя из-за высоких операционных затрат. Качество очищенных сточных вод во всех городских зонах, кроме некоторых городов, не соответствует существующим нормам сброса. Превышение максимальных концентраций загрязнителей в очищенных сточных водах выявляется по аммоний, взвешенным веществам и органическим веществам, выраженным в БПК₅.

91. Необходимо обеспечить требуемый уровень эффективности системы и охватить большее количество потребителей. Приоритетным является приведение законодательства/нормативов в соответствие с директивами ЕС в области очистки сточных вод в городских районах и развитие долгосрочных инвестиционных программ.
92. Только 97% городских зон регионов развития оснащены станциями очистки сточных вод, а в сельских зонах канализация воды проводится только у 3%-8% населения. Некоторые городские зоны (например, Сорока) не располагают станцией очистки, и неочищенные муниципальные сточные воды сбрасываются прямо в трансграничную реку Днестр.

Таблица 11

Отвод сточных вод в поверхностные водоемы, млн. кубометров

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Отведено вод - всего	740	708	696	685	688	1381	695	
Условно чистые воды (без очистки)	569	557	560	558	561	1120	562	
Загрязненные воды	9	13	19	48	42	15	7	
без очистки	0,5	0,3	0,5	0,8	0,5	0,4	0,5	
недостаточно очищенные	8,2	12,6	18,9	47,5	41,4	14,6	6,7	
Воды, очищенные по нормативам	162	138	116	47,5	85	245	119	
Воды, очищенные по нормативам, в % к общему объему стоков, требующих очистки	64	71	68	64	62	94	61	
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Отведено вод - всего	687	685	685	682	679	680	679	664
Условно чистые воды (без очистки)	551	550	552	555	555	555	551	545
Загрязненные воды	10	14	10	8	8	8	9	11
без очистки	0,7	0,76	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	1,4
недостаточно очищенные	9,2	13,3	9,5	7,5	7,2	7,4	7,9	8,67
Воды, очищенные по нормативам	119	114	116	119	115	116	113	118

По данным Государственной экологической инстанции, наблюдается деградация очистных сооружений сточных вод. Если до 90-х годов XX века в Республике Молдова было построено свыше 580 станций биологической очистки сточных вод, то к 2001 году существовало лишь около 330, а остальные были разрушены.

93. Системы канализации, обеспечивающие отвод и очистку сточных вод, имеют высокую степень износа, физически деградированы, и морально устарели, так как эксплуатируются более 25-30 лет без реконструкции, соответственно, нуждаются в технологической модернизации ступеней очистки.
94. В последние годы наметилась тенденция к увеличению количества функциональных очистных сооружений. 62 сооружения были построены на средства Национального экологического фонда в период с 2009 по 2014 годы, в том числе восемь станций в 2014 году и семь очистных сооружений сточных вод на средства Национального фонда регионального развития. Было завершено: строительство очистных сооружений по типу искусственно поостранных влажных зон в городах Орхей, Отачь, Кэлэрашь, Теленешть, Ниспорень, Чимишлия, Рышкань, Кахул, Унгень и другие маломасштабные сооружения в селах Чобручиу и Ермоклия района Штефан Водэ; селах Пырыта и Холеркань района Дубэсарь; с. Нихорень района Рышкань; с. Фрунзе район Окница; с. Вадул луй Исак района Кахул; селах Мындык и Пеления района Дрокия; с. Мэгдэчешть района Криулень; селах Заим, Баймаклия и Хаджимус района Кэушень. Очистные сооружения были реконструированы в селах Балатина, Кухнешть и Фундурий Векь района Глодень; селах Реча, Лозова района Стрэшень. Были введены в эксплуатацию новые сооружения по очистке сточных вод в с. Кошница района Дубэсарь и с. Хирова района Кэлэрашь.
95. Вызывает озабоченность экологическое положение, созданное неочищенными сточными водами, сбрасываемыми в городе Кантемир в реку Прут, в селе Твардица, район Тараклия, - в реку Киргиж-Китай, а также в городах Резина и Сорока – в реку Днестр (станция очистки сточных вод города Сорока не действует с 2002 года из-за поломки напорного коллектора Сорока-Цекиновка (Украина).
96. В сельских населенных пунктах отвод сточных вод оказывает особое влияние на окружающую среду. В большинстве случаев отвод сточных вод, заключается в наличии негерметичных выгребных ям или устаревших очистных сооружений, не отвечающих требованиям соответствующих стандартов очистки. В последнее время, при поддержке иностранных инвесторов в сельских населенных пунктах применяются децентрализованные санитарные системы, используются сухие туалеты по типу Ecosan и т.д.
97. Особенно большое влияние на окружающую среду оказывает ненадлежащее управление дождевыми водами, ливневые стоки частично собираются в сливные системы в крупнейших городах и очень мало – в районных центрах. Отсутствие установок очистки ливневых вод во всех населенных пунктах подтверждает высокую степень влияния на водные ресурсы.
98. Качество ливневых вод, собранных в результате атмосферных осадков, не соответствует требованиям сброса сточных вод в естественные водоемы из-за

недостаточной очистки пойм рек и улиц населенных пунктов. В то же время, государственный надзор и контроль за ливневыми водами на территориях населенных пунктах не ведется.

99. Планирование проектирования системы очистки ливневых вод затруднено из-за отсутствия генеральных планов развития для большинства городских населенных пунктов, соответственно, не могут быть привлечены инвестиции на их строительство.
100. Для улучшения качества сбрасываемых сточных вод необходимо укрепить возможности операторов, создать региональные компании. В этой связи необходимо определить минимальные требования к региональной компании – оператору и получить лицензию от регулирующего органа.
101. Необходимо внедрение национальной программы в целях повышения эффективности операторов, которая поддержит региональных операторов путем предоставления им технической помощи, развития потенциала и эффективных инвестиций. Международные финансирующие доноры (например, Европейский банк реконструкций и развития) уже выдвигают требование строгого применения лицензирования в операционном процессе, без которого невозможно внедрить проект.

Текущее состояние вывоза или повторного использования ила из децентрализованных систем коллективной канализации или других канализационных сооружений

102. В настоящее время использование ила из сооружений по очистке сточных вод неадекватно и не соответствует требованиям действующих нормативных актов. Важную проблему, существующую в процессе очистки сточных вод и оказывающую существенное влияние на окружающую среду, представляет отсутствие современных сооружений по обработке ила, который образуется в результате очистки сточных вод.
103. Недостаточно осуществляется надзор за загрязнением окружающей среды (грунтовых вод, атмосферного воздуха, почвы и т.д.) илом, образуемым станциями очистки сточных вод.
104. Отсутствуют нормативные акты по использованию ила, а также требования к снижению выбросов метана от обработки ила, образующегося в результате очистки сточных вод.
105. Недостаточно внедряется успешная практика использования ила с целью его применения в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве, парках, садах. В 2005 – 2008 гг. Кишиневская станция очистки инициировала проект сбраживания ила в метатанках для получения биогаза, однако из-за отсутствия финансовых средств проект не был реализован. В соответствующий период только часть ила с Кишиневской станции очистки была использована предприятием “Spatii verzi”. Пилотный проект обезвоживания необработанного ила методом «Geotube» на Кишиневской станции очистки в 2009 году был дружественным для окружающей среды, способствовал сокращению больших площадей, занимаемых илом, и устранению неприятного запаха.

106. Классический метод, применяемый для обработки ила, состоит в его складировании на иловых площадках. Исходя из того, что проектные мощности всех существующих станций, как правило, выше (примерно в 2-10 раз, а в некоторых населенных пунктах еще больше), чем фактически регистрируемые объемы образования воды, на всех этих объектах есть свободные площади для хранения ила. Только в крупных городах, таких как мун. Кишинэу, мун. Бэлць и Кахул, из-за отсутствия современных технологий по обработке ила, он хранится слоями толще 50 см, что вызывает анаэробные процессы и ведет к образованию выбросов метана.

Текущее состояние качества сточных вод, используемых для орошения

107. Повторное использование очищенных сточных вод в целях орошения не является распространенной практикой в Республике Молдова, отсутствует законодательная основа для данной сферы. Существующие стандарты, используемые для оценки качества воды для орошения, не относятся к сточной воде.
108. Сегодня в Молдове используется межгосударственный стандарт для стран СНГ по оценке качества воды, используемой в целях орошения, и нет национального документа.
109. Национальным центром общественного здоровья были проведены частичные исследования микробиологического качества в целях оценки возможности использования сточных вод от станций очистки для орошения.

Текущее состояние качества вод, используемых в качестве источников питьевой воды

110. В качестве источников питьевой воды в Республике Молдова используются как подземные водные источники в объеме 65% - артезианские воды, грунтовые, забираемые из более чем 3500 артезианских скважин, и около 125 тыс. грунтовых колодцев, так и поверхностные воды, после водоочистки, в объеме 35 %: вода реки Днестр (водозаборы городах Сорока, Резина, Кишинэу, Вадул луй Водэ), реки Прут (города Глодень, Унгень, Леова, Кантемир, Кахул), озера Раковэц (города Единец и Купчинь).
111. Идет строительство 3 станций по обработке воды из реки Прут: для городов Фэлешть, Ниспорень и Корнешть района Унгень, а также расширение и реконструкция станций водоочистки для городов Леова и Кахул, что позволит улучшить условия питьевого водоснабжения для более 100 тыс. жителей.
112. Как показывают результаты лабораторных анализов, проведенных в рамках исследований учреждениями Государственной службы надзора за общественным здоровьем, удельный вес проб, не соответствующих санитарным требованиям в 2011-2013 гг. по химическим показателям, был на высоком уровне и составлял по поверхностным водам: в 2011 г. – 29,8%, в том числе вода реки Днестр – 7,4 и 21,1% - вода реки Прут, в 2012 г. – 32,5%, в том

числе вода реки Днестр – 9,6% и 22,9% - вода реки Прут, в 2013 г. – 29,4%, в том числе вода реки Днестр – 5,4% и 28,0% - вода реки Прут.

113. По-прежнему высок уровень загрязнения воды реки Прут в 2011-2013 гг. (56,3% – 52,0%) по микробиологическим показателям. Существенно сократилось микробное загрязнение воды реки Днестр за 2011-2013 гг. - с 54,4% несоответствующих проб в 2011 г. до 6,9% в 2013 г.
114. Удельный вес проб, не соответствующих по химическим показателям, из централизованных подземных источников в 2015 г. составил 69 %, по сравнению с 71,5% - в 2012 г. Самое неблагоприятное положение отмечается в районах Анений Ной, Глодень, Кэушень, Фэлешть, Рышкань, Яловень, Штефан Водэ, Тараклия, Хынчешть и Орхей. Самые большие несоответствия отмечаются по содержанию аммония, фтора, сероводорода, железа, марганца, бора, сухого остатка.
115. Присутствие этих веществ в питьевой воде затрудняет ее обработку, так как необходимы современные и дорогостоящие технологии. В то же время, за исключением около 50 школьных учреждений, не проводится обработка этих вод для питья.

Текущее состояние качества воды, используемой для купания

116. 116. В настоящее время требования к качеству воды, используемой для купания, установлены в приложении № 1 к Постановлению Правительства Республики Молдова № 737 от 11 июня 2002 года «О регулировании деятельности зон рекреации при водных объектах». Согласно указанному постановлению, в стране утверждено 8 зон отдыха национального значения, в том числе: на реке Днестр – 6 (г. Сорока, с. Холеркань, г. Дубэсарь, г. Вадуллуй Водэ, в том числе в Восточном регионе: г. Тирасполь, г. Бендер; на реке Прут -1: г. Костешть, а также водохранилище Гидигич (г. Ватра).
117. Из-за их недостаточного благоустройства или несоответствия качества воды по микробиологическим показателям, ни одна из этих зон в 2014 г. не получила санитарную авторизацию на право деятельности. Тяжелое положение создалось в зоне отдыха Ватра, где качество воды за последние 3 года заметно ухудшилось как по микробиологическим, так и по химическим показателям, при этом отмечается интенсивный процесс эвтрофикации из-за отсутствия источников проточной воды для наполнения озера.
118. В 2012 г. в воде реки Днестр, в том числе в контрольных точках зон отдыха, в восьми случаях была выявлена патогенная микрофлора, в 2011-2015 гг. возрос удельный вес проб воды, содержащих жизнеспособные яйца гельминтов - с 8% до 25%.
119. До сих пор органами местного публичного управления была узаконена 31 зона отдыха местного значения, но из-за несоответствия воды санитарным требованиям лишь 12 зон действовало с санитарной авторизацией на право деятельности.

120. Без санитарных авторизаций на право деятельности действуют зоны отдыха местного значения в муниципиях Кишинэу и Бэлць, где расположены основные водоемы, используемые населением для купания.
121. Считаются загрязненными и воды малых рек II категории, используемые населением для отдыха, даже если они не обозначены органами местного публичного управления в этих целях. Процент несоответствующих проб и несоответствия по микробиологическим показателям в 2011-2015 г. колебался в пределах 39,9% и 40,8%, в 29% проб была выявлена патогенная микрофлора.

Текущее состояние качества вод, используемых для аквакультуры и разведения или сбора моллюсков и ракообразных

122. В Республике Молдова нет подкрепленной опытом практики относительно качества воды, используемой в аквакультуре, а также нет опыта в разведении и сборе моллюсков.
123. Отсутствует контроль и надзор за качеством воды для разведения рыбы в искусственных прудах, так как не оценивается влияние этих объектов на окружающую среду, нет требований к количественному несоответствию доли проб воды гидробионта, не соответствующих нормам качества.

Текущее состояние применения важнейшей общепризнанной практики в области управления закрытыми общественными бассейнами для купания

124. За последние пять лет количество закрытых общественных бассейнов для купания (плавательных бассейнов и SPA) утроилось, исходя из возросшего спроса и количества лиц, посещающих спортзалы и фитнес-залы, и составляет более 30 плавательных бассейнов и 5 SPA-центров при лечебницах.
125. Отсутствуют национальные нормативные требования к содержанию закрытых общественных бассейнов для купания.

Текущее положение в области выявления и улучшения состояния особо загрязненных земель

126. Основными источниками загрязнения почв в Республике Молдова являются пестициды, которые использовались в прошлом в избыточных количествах на сельскохозяйственных полях, сбрасывались в окружающую среду и хранились в разных местах страны с грубыми нарушениями требований законодательства по охране окружающей среды, нефтепродукты из бывших нефтехранилищ, диэлектрические масла, используемые в конденсаторах, которые считаются стойкими органическими загрязнителями. Возможные загрязненные места такими маслами требуют выявления и обработки.
127. Представляют опасность для окружающей среды и здоровья населения места, исторически загрязненные пестицидами, связанные с опустевшими

складами пестицидов, бывшие места по подготовке растворов, площадок для мойки и обслуживания техники, много неизвестных мест захоронения пестицидов и других химических веществ.

128. За последние годы, при поддержке проекта «Менеджмент и вывоз остатков стойких органических загрязнителей», финансируемого Глобальным экологическим фондом и управляемого Всемирным банком, удалось централизовать очаги остатков стойких органических загрязнителей и уничтожить их значительную часть. А для снижения загрязнения в качестве эксперимента были предприняты меры по блокировке загрязнения путем строительства саркофага в 3 населенных пунктах – Бужор, Конгаз, Степ-Сочь, что необходимо предпринять и в других населенных пунктах.
129. Не известны все места хранения и захоронения пестицидов, степень заражения, а также некоторые неавторизованные места захоронения различных химических веществ. Хотя в рамках проекта «Выявление остатков стойких органических загрязнителей и картографирование загрязненных зон» были выполнены мероприятия по выявлению, регистрации и картографированию земель, зараженных стойкими органическими загрязнителями, необходимы дополнительные финансовые средства на очистку этих участков.
130. Были выполнены работы по выявлению земель, зараженных бифенил полихлоридами, в результате установлено 1604 участков, зараженных стойкими органическими загрязнителями, из них: 1588 участков, зараженных пестицидами категории стойких органических загрязнителей, и 16 участков, зараженных бифенил полихлоридами. Начиная с февраля 2011 г. база данных доступна общественности на веб-странице: <http://pops.medi.u.gov.md>. Одновременно, в рамках Регионального проекта GEF/FAO «Укрепление способностей по борьбе с непригодными пестицидами в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии», при технической поддержке Организации ООН по продовольствию и сельскому хозяйству и финансовой помощи Глобального экологического фонда, эти участки были исследованы, однако для их полного исследования необходимы дополнительные средства.
131. Опасными для заражения почвы являются также и бифенил полихлориды в открытых и закрытых системах. Для снижения этой опасности было запланировано создание соответствующего инвентаря. В 2011 году были завершены работы по обору проб и предварительному тестированию (более 28000 проб) диэлектрических трансформаторных масел в рамках инвентаризации бифенил полихлоридов на электроэнергетическом оборудовании с объемом масла более 5 литров (полузакрытые системы). Полученные результаты инвентаризации послужат основой для разработки политических инструментов и принятия соответствующих мер по устранению бифенил полихлоридов и оборудования, содержащего бифенил полихлориды.
132. Большой вклад в деятельность по обеззараживанию почв вносит Стокгольмская конвенция. В рамках проекта GEF/ВМ «Менеджмент и уничтожение запасов стойких органических загрязнителей» были выполнены работы по очищению участка, зараженного бифенил полихлоридами (9000 кв.м.) на

Трансформаторной станции «Vulcănești 400 kV» ГП «Moldelectrica». Зараженная почва (2725 тонн) была снята, изолирована в два саркофага на территории станции и заменена чистой почвой, а участок был засажен деревьями и кустарниками. В 2012 году Административный совет Национального экологического фонда утвердил финансирование проекта «Хранилище (саркофаг) для изоляции отходов и почвы, зараженной стойкими органическими загрязнителями, в селе Тэтэрешть».

133. Представляют опасность для здоровья населения зараженные нефтепродуктами земли в Яргаре, Кэушень, Мэркулешть. В 2010-2012 гг. был выполнен первый этап проекта «Устранение заражения нефтепродуктами на авиабазе Мэркулешть», финансируемого Агентством развития Чехии. Мероприятия, выполненные в ходе первого этапа, включали подробное исследование заражения, тестирование соответствующих технологий по обеззараживанию и установку двух стационарных станций по обеззараживанию (одна сезонная и другая – с круглогодичными операциями). В настоящее время работы по очистке продолжают.
134. Приоритетность выделения финансовых средств для мероприятий по обеззараживанию может быть осуществлена в соответствии с Методологией, разработанной в рамках регионального проекта GEF/FAO «Укрепление способностей по борьбе с непригодными пестицидами в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии», который позволит классифицировать места размещения для определения риска и применения срочных мер.

Текущее состояние эффективности систем менеджмента, развития, охраны и рационального использования водных ресурсов

135. Управления водными ресурсами недостаточно для того, чтобы продемонстрировать существование интегрированного планирования охраны и рационального использования водных ресурсов. Несмотря на то, что в сфере водных ресурсов и принимаются и проводятся меры и мероприятия по их охране, они недостаточны по многим причинам, в том числе из-за отсутствия планирования в секторе в соответствии с требованиями законодательства Европейского Союза. Согласно статистическому ежегоднику «ESI 2010-2013 Охрана окружающей среды в Республике Молдова», водные ресурсы Республики Молдова представлены: поверхностными водами (3 621 река и 4 143 естественных и искусственных озера) и подземными водами (4 810 артезианских скважин и 166 542 колодца малой глубины). Основные реки - Днестр (длиной в 660 км) и Прут (695 км). Крупнейшие искусственные водохранилища – Костешть-Стынка на реке Прут (59 км²) и Дубэсарь на реке Днестр (67,5 км²).
136. Отсутствуют менеджмента по гидрографическим бассейнам в соответствии с требованиями Рамочной директивы о воде 2000/60/ЕС и Законом о воде № 272 от 23 декабря 2011 года, которые требуют процесса планирования в области интегрированного менеджмента воды, мониторинга, оценки и анализа давления и воздействия на водоемы.

137. Недостаточная законодательная база в области предупреждения загрязнения водных ресурсов, в том числе необходимость переложения европейских актов об опасных веществах и глубинных водах, а также директив, которые вводят обязательные стандарты качества воды специального назначения: питьевая вода; вода для купания; контроль источников загрязнения (городские сточные воды, нитраты в сельскохозяйственных источниках), и других директив (о промышленных выбросах и предупреждении наводнений).
138. Республика Молдова является Стороной многих международных Конвенций, подписала двухсторонние соглашения с соседними странами Украиной и Румынией и участвует в Международной комиссии по охране Дуная в контексте охраны водных ресурсов. Становится важным применение успешных практик менеджмента путем создания и функционирования комитетов по менеджменту воды на уровне бассейнов. Существует недостаточное межсекторальное сотрудничество, в том числе в трансграничном контексте.
139. Сектор водных ресурсов в Республике Молдова чувствителен к климатическим изменениям, в зависимости из количества и качества водных ресурсов. По данным Национального отчета о человеческом развитии в Молдове (Изменение климата, социально-экономическое влияние и политика адаптации, ПРООН, 2009 г.), имеющиеся поверхностные водные ресурсы сократятся на 16-20% до 2020 г. Эти данные подтверждают необходимость применения продуманного планирования в отношении менеджмента водных ресурсов на уровне гидрографических бассейнов и подбассейнов.
140. В Республике Молдова отмечается дефицит доступной воды в объеме примерно 500 м³ на душу населения /год, что означает недоступность данного объема для устойчивого экономического развития и может повлиять на здоровье и стандарты уровня жизни населения. В этом контексте, необходимо создать строгий режим охраны и рационального использования водных ресурсов путем внедрения планов менеджмента гидрографических бассейнов, разработки водного баланса по гидрографическим бассейнам, осуществления контроля на всех уровнях за использованием вод на разные цели.
141. Создание единой платформы в рамках инициативы Е-правление означает принятие важной меры по учету использованной воды. Объем поверхностной воды в Молдове оценивается примерно в 1,32 миллиардов м³/год. Запасы ежедневно возобновляемой подземной воды Республики Молдова оцениваются в 3,4 миллиона м³, из них 2,1 миллиона м³ утверждены Государственным резервом, из которых 2 миллиона м³ используются населением.
142. Интегрированный мониторинг, применяемый в системе менеджмента воды, недостаточен из-за отсутствия Программы мониторинга воды, утвержденной на национальном уровне, с обязанностями представления отчетности об его выполнении. Согласно существующей сети мониторинга, мониторинг поверхностной воды ведется Государственной гидрометеорологической службой на 49 мониторинговых отрезках 16 рек и 6 водохранилищ, где анализируется 49 химических показателей и 5 категорий гидробиологических

показателей. Из-за отсутствия финансовых средств эти анализы не проводятся в соответствии с планом.

143. Государственная служба по надзору за общественным здоровьем располагает сетью из 60 точек отбора, расположенных на 11 водоемах, по которым проверяет химические, микробиологические и паразитологические показатели.
144. Не хватает запланированных финансовых ресурсов на научные исследования в области водных ресурсов. Действия, предпринимаемые сегодня в данной сфере, носят отрывочный характер, не интегрированы в планирование мер.
145. Ведется недостаточное сотрудничество в области управления трансграничными подземными водами. Нет совместных планов с соседними странами в контексте охраны и предупреждения загрязнения подземных вод.
146. Нуждается в обновлении нормативная законодательная база по предупреждению загрязнения трансграничных вод в результате промышленных аварий. С введением в эксплуатацию Терминала в Джурджулешть, расположенного на реках Прут и Дунае, применение законодательства необходимо с целью внедрения положений Конвенции о промышленных авариях.

Текущее состояние периодичности опубликования информации о качестве питьевой воды и другой воды, предусмотренной Протоколом

- 147.. Согласно статье 6 Протокола по воде и здоровью, необходимо информировать население обо всех областях Протокола посредством ответственных учреждений. Хотя на современном этапе и применяются инструменты для успешного информирования общественности о прогрессе внедрения Протокола и повышении уровня осознания широкой общественностью доступа к воде и санитарии или болезнях, связанных с водой, предупреждению и сокращении загрязнения водных ресурсов и других аспектах, касающихся областей Протокола, существуют менее охваченные разделы, такие как качество сточных вод, воды, используемые в аквакультуре и для купания.
148. В целях обеспечения доступа населения к информации о качестве вод, подпадающих под действие Протокола, разрабатывается несколько отчетов различными органами. Ежегодно национальный центр общественного здоровья (www.cnspr.md) разрабатывает и публикует Национальный отчет о государственном надзоре за общественным здоровьем в Республике Молдова, содержащий данные о надзоре за качеством воды (питьевой, поверхностной), который ведут учреждения здравоохранения, а также данные о доступе к улучшенным системам водоснабжения и о заболеваемости инфекционными болезнями, в том числе связанными с водой.
149. Раз в три года, начиная с 2010 г., Министерством здравоохранения и Министерством окружающей среды разрабатывается Национальный отчет о внедрении Протокола по воде и здоровью (на румынском, русском и английском

языках), который также публикуется на веб-странице Национального центра общественного здоровья.

150. Академией наук Молдовы, при поддержке Министерства окружающей среды, Министерства здравоохранения, разрабатывается раз в 3 года Национальный отчет о качестве окружающей среды, включающий данные о государственных политиках в области окружающей среды и информацию о состоянии элементов окружающей среды, в том числе водных ресурсов.
151. С октября 2013 г. в Национальном центре общественного здоровья приказом министра здравоохранения был создан Центр информирования о Протоколе, задачей которого является повышение уровня знаний населения путем более широкого осведомления о Протоколе по воде и здоровью, организации информационных кампаний о воде и здоровье, обучения операторов и специалистов сферы общественного здоровья и окружающей среды, разработки и распространения информационных материалов и т.д.
152. Необходимо осведомлять население о некоторых мероприятиях, связанных с улучшением состояния окружающей среды и здоровья в контексте питьевой воды, сточных вод и воды для купания, путем реализации положений Протокола к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. На местном уровне данные о качестве питьевой воды на административной территории не публикуются. Согласно Санитарным нормам по качеству питьевой воды, утвержденным Постановлением Правительства № 934 от 15 августа 2007 года, операторы обязаны представлять эти данные по первому требованию, но это не всегда соблюдается.
153. Хотя Республика Молдова располагает институциональными и техническими возможностями для обучения работников секторов национальной экономики, отраслевая университетская программа лишь частично отражает положения международных конвенций в области окружающей среды и требует надлежащего дополнения методами повышения уровня осознания широкой общественностью доступа к воде и санитарии, связанных с водой болезней, предупреждения и сокращения загрязнения водных ресурсов и других аспектов, связанных с этими областями.
154. Ежегодно передается Правительству информация о качестве вод в зонах отдыха в соответствии с Постановлением Правительства № 737 от 11 июня 2002 года «О регулировании деятельности зон рекреации водных объектов», однако эти данные не публикуются в специальном докладе.
155. Государственная гидрометеорологическая служба ежегодно публикует Государственный водный кадастр, объединяющий общие данные о качестве поверхностных вод, полученные путем наблюдений, включенных в программу мониторинга Службы. Регистрируются случаи превышения стандартов (норм рыбоводства), публикуются некоторые гидрологические данные. Ежегодно сводные данные вносятся в Государственный водный кадастр. Более подробная информация публикуется в специальном кадастре «Hidrometeo», с 5-летней периодичностью. Государственный водный кадастр является ограниченной публикацией и распространяется среди заинтересованных

министерств и департаментов. В печати эти данные не публикуются. Государственный водный кадастр включает информацию обо всех водотоках, в том числе трансграничных.

156. Ежегодно Государственная экологическая инспекция разрабатывает и публикует национальный отчет об охране окружающей среды в Республике Молдова. Отчет включает и главы, посвященные охране водных ресурсов, деятельности по контролю за соблюдением законодательства в области охраны воды, предотвращению загрязнения и влиянию на функционирование инфраструктуры (станции очистки, коллекторы, канализации и дренажа и т.д.). В ежеквартальных и ежемесячных экологических журналах публикуются различные статьи как об охране водных ресурсов, так и об их состоянии.

II. Цель и задачи Программы

157. Общей целью настоящей Программы является повышение качества жизни населения путем предоставления доступа к безопасной питьевой воде и улучшения санитарии посредством планирования необходимых мер для обеспечения выполнения целевых показателей к Протоколу по воде и здоровью.
158. Задачи настоящей Программы направлены на интегрирование приоритетов в области воды и здоровья по Протоколу в Республике Молдова с национальными процессами планирования действий в секторах водоснабжения, канализации, здоровья и других сферах, относящихся к Протоколу, для реализации целевых показателей к Протоколу.
159. Общей задачей настоящей Программы является достижение целевых показателей к Протоколу по 20 разделам до 2025г., исходя из компетенций и обязательств, предусмотренных национальным законодательством и международными конвенциями и соглашениями, которые были ратифицированы Республикой Молдова.
160. К специфическим задачам Программы относятся следующие:
- 1) обеспечение к 2025 г. распределения безопасной воды в 100% детских учреждений и сокращение до 20% проб питьевой воды, не соответствующих по основным химическим показателям, и до 5 % по микробиологическим показателям;
 - 2) снижение на 20% к 2025 г. числа эпидемических вспышек инфекционных заболеваний и заболеваемости болезнями, связанными с водой;
 - 3) обеспечение доступа к устойчивым системам питьевой воды в 100% детских учреждений и доступа 75% всего населения к водопроводным системам к 2025 г.;
 - 4) обеспечение к 2025 г. 100% доступа населения к улучшенным системам санитарии, в том числе 50% доступа к системам канализации;
 - 5) повышение уровней эффективности коллективных систем водоснабжения, санитарии и других систем;
 - 6) повышение степени применения успешных общепризнанных практик в

- сфере интегрированного менеджмента водных ресурсов водоснабжения и санитарии;
- 7) сокращение на 50% сброса неочищенных сточных вод, а также сокращение сброса неочищенных ливневых вод в естественные водоемы;
 - 8) улучшение использования ила и качества очищенных сточных вод в централизованных канализационных системах или других системах санитарии;
 - 9) обеспечение адекватного менеджмента для повышения качества водоемов, используемых как источники питьевой воды;
 - 10) улучшение менеджмента закрытых водных объектов, общедоступных для купания;
 - 11) повышение степени выявления и обеззараживания сильно зараженных земель;
 - 12) повышение до 80% от общего числа населения, владеющего соответствующими знаниями о безопасности питьевой воды, гигиене и здоровье.

III. Действия, которые следует предпринять

161. Для изменения и дополнения законодательной/ институциональной базы относительно ее приведения в соответствие, до 2020 г., к общеевропейскому законодательству по всем областям Протокола, создания потенциала операторов коллективных систем водоснабжения и канализации и достижения целевых показателей предусматриваются следующие направления действий:
 - 1) разработка законов, стратегий в области публичных коммунальных услуг, управления ливневыми водами и мониторинга водных ресурсов;
 - 2) разработка Санитарных норм в области надзора за качеством питьевой воды и малых систем водоснабжения и санитарии, использования сточных вод для купания, вод в закрытых бассейнах общего пользования для купания, принимая во внимание рекомендации Всемирной организации здравоохранения и директивы Европейского Союза;
 - 3) разработка и внедрение Положения о качестве водных источников, используемых для питьевого водоснабжения, с учетом рекомендаций Всемирной организации здравоохранения и Директивы ЕС 75/440/ЕЕС о качестве поверхностных вод, используемых для получения питьевой воды и Директивы 79/869/СЕ о методах исследования, периодического отбора и анализа поверхностных вод, используемых в качестве источников питьевой воды;
 - 4) внедрение технологических мер по обработке питьевой воды и регионализации водопроводов из поверхностных источников для улучшения качества воды согласно утвержденным целевым показателям;
 - 5) разработка и внедрение планов безопасности питьевой воды операторами «Ара-Canal»;
 - 6) разработка Регистра малых систем водоснабжения (колодцев и родников);
 - 7) модернизация 7 станций обработки воды из поверхностных источников;

- 8) установка систем фильтрации воды в дошкольных и школьных учреждениях;
- 9) усовершенствование системы надзора за инфекционными и неинфекционными заболеваниями, в том числе связанными с водой, внедрение информационной системы надзора;
- 10) внесение изменений и дополнений в программы непрерывного образования и обучения для специалистов Службы государственного надзора за общественным здоровьем в целях надзора за болезнями, связанными с водой, в рамках интегрированных систем менеджмента вод;
- 11) организация национальных компаний по информированию населения о проблемах воды и здоровья и соблюдения правил гигиены;
- 12) осуществление новых проектов по улучшению систем санитации в дошкольных и школьных учреждениях в целях 100% обеспечения учреждений улучшенными системами санитации;
- 13) создание потенциала операторов коллективных систем водоснабжения и канализации для быстрого реагирования и ликвидации последствий экстремальных погодных явлений и аварийных ситуаций;
- 14) создание местных ассоциаций по управлению системами водоснабжения и канализации в селах для обслуживания коллективных и других систем;
- 15) строительство новых водопроводных и канализационных систем, для увеличения процента городского и сельского населения, обслуживаемого этими системами;
- 16) регионализация систем водоснабжения и канализации путем межмуниципального сотрудничества;
- 17) улучшение менеджмента водных ресурсов путем ликвидации источников загрязнения, соблюдения требований к защитным зонам водных ресурсов, внедрение программ мониторинга поверхностных и подземных вод.

IV. Этапы и сроки внедрения

162. Программа будет внедряться в два этапа:

- 1) I этап: период 2016-2020 гг. – сфокусируется на развитии нормативной основы, реформировании оперативного менеджмента систем водоснабжения и санитации, укреплении потенциала операторов для внедрения инфраструктурных проектов, развитии возможностей всех партнеров, задействованных в осуществлении целевых показателей, укреплении способностей по мониторингу качества воды и охраны здоровья в соотношении с качеством воды и санитации;
- 2) II этап: период 2021-2025 гг. – сосредоточится на продолжении внедрения мероприятий, инициированных на первом этапе, обеспечении равного доступа к питьевой воде для всех категорий населения, внедрении европейских директив в области воды, которые будут способствовать достижению намеченных целевых показателей.

163. В зависимости от полученных результатов первого этапа внедрения Программы, будут разработаны новые мероприятия для второго этапа для успешного достижения запланированных целевых показателей.

V. Ответственные за внедрение

164. Ответственность за внедрение Программы возлагается на Министерство здравоохранения, Министерство окружающей среды и другие органы, ответственные за каждое отдельное мероприятие, указанное в приложении № 2 к настоящей Программе.
165. В процессе внедрения настоящей Программы ответственные органы будут сотрудничать с другими органами центрального и местного публичного управления, неправительственными организациями, гражданским обществом, а также с международными партнерами по развитию.

VI. Общая оценка затрат

166. Финансирование настоящей Программы будет осуществляться за счет и в пределах национального публичного бюджета, а также из других источников финансирования в соответствии с действующим законодательством.
167. Инструменты и источники финансирования мероприятий по внедрению Программы можно разделить на две категории: внутренние и внешние источники финансирования.
168. Внутренние источники финансирования будут представлены ассигнованиями для данной сферы из годового бюджета, включая доходы, собранные органами, а также индивидуальные вклады и вклады экономических операторов.
169. Внешнее финансирование будет состоять из финансовой и технической помощи, включая гранты, предоставленной международными финансовыми организациями и двусторонними донорами, ресурсов на внедрение международных соглашений и иностранных инвестиций.
170. Общая оценка затрат на внедрение Программы проведена на основе обозначенных и сформулированных приоритетов и мероприятий к настоящей Программе (приложение №3 к настоящей Программе).

VII. Ожидаемые результаты

171. Внедрение Программы будет способствовать в долгосрочном плане улучшению качества питьевой воды, водоисточников, подключению населения к безопасным источникам водоснабжения, сокращению заболеваемости и смертности из-за несоответствующей нормам воды, а также информированию населения о качестве воды в целях предупреждения рисков и устранения последствий, вызванных потреблением недоброкачественной воды. В соответствии с Планом действий (приложение № 2 к настоящей Программе)

будет усовершенствована законодательная и нормативная база согласно положениям европейских директив.

172. Совместно с другими стратегическими программами планирования в секторе водоснабжения и санитарии будет достигнут интегрированный менеджмент водных ресурсов, улучшена услуга по водоснабжению и канализации для населения, обеспечена модернизированная, эффективная инфраструктура, институциональная структура, способная содействовать выполнению запланированных мер и достижению целевых показателей к 2025 году.

VIII. Показатели прогресса и эффективности

173. Для оценки степени достижения результатов будут использованы следующие показатели:
- 1) процент проб питьевой воды, не соответствующих санитарным нормам по качеству питьевой воды;
 - 2) количество эпидемических вспышек, вызванных питьевой водой, среди детей и взрослых;
 - 3) заболеваемость неинфекционными болезнями, вызванными питьевой водой, не соответствующей санитарным нормам;
 - 4) количество населенных пунктов, имеющих планы безопасности питьевой воды;
 - 5) количество построенных/обновленных станций по обработке питьевой воды / очистке сточных вод;
 - 6) процент доступа всего населения, различных групп к улучшенным источникам питьевой воды,
 - 7) процент доступа всего населения, различных групп к улучшенным системам санитарии;
 - 8) количество построенных/ реконструированных водопроводов;
 - 9) количество созданных ассоциаций/операторов водоснабжения и санитарии;
 - 10) количество разработанных и приведенных в соответствие с общеевропейским законодательством нормативных актов, отражающих положения Протокола по воде и здоровью;
 - 11) количество выполненных просветительских мероприятий.
174. Об уровне достижения целевых показателей по каждому разделу Протокола по воде и здоровью будет представлен отчет Правительству и Секретариату протокола.

IX. Риски, связанные с внедрением Программы

175. При реализации настоящей Программы можно определить следующие ограничения:

- 1) бездействие или сопротивление операторов систем водоснабжения и канализации, органов местного публичного управления и экономических агентов, ответственных за выполнение Программы и Плана действий;
 - 2) средства, ограниченные в государственном бюджете, предназначенные для реализации настоящей Программы, а также привлечение дополнительных ресурсов от внешних доноров;
 - 3) недостаточность квалифицированных человеческих ресурсов на различных уровнях для внедрения действий и реформирования операторов систем водоснабжения и канализации.
176. В зависимости от идентифицированных рисков в ходе реализации Программы будут приняты меры по их снижению.

Х. Процедуры отчетности и оценки

177. Министерство окружающей среды и Министерство здравоохранения:
- 1) будут выполнять роль технического координатора в процессе внедрения и мониторинга Программы путем создания, общим приказом, Координационного комитета по надзору за реализацией Протокола по воде и здоровью и путем сбора, анализа и отражения результатов предусмотренных мероприятий, осуществляя постоянный мониторинг достигнутых в рамках настоящей Программы результатов;
 - 2) будут ежегодно отчитываться перед Правительством о реализации настоящей Программы и целевых показателей;
 - 3) раз в три года будут разрабатывать Национальный отчет и представлять его Секретариату протокола.
178. Достигнутые в рамках настоящей Программы результаты будут оцениваться и пересматриваться Комитетом по надзору за внедрением Протокола по воде и здоровью.

Целевые показатели для внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова

№ п/п	Область Протокола по воде и здоровью	Целевой показатель	Сроки реализации
1.	Область I, подпункт а) пункта 2 статьи 6 «Качество подаваемой питьевой воды»	<p>1) Сокращение доли несоответствующих проб питьевой воды для потребителя по микробиологическим параметрам (E.coli, энтерококки)</p> <p>2) Сокращение доли проб питьевой воды, несоответствующих санитарным нормам по 5-ти основным химическим параметрам (F, NO₃, NO₂, As, Fe, Pb)</p> <p>3) Достижение соответствия качества питьевой воды в школах по всем регламентированным микробиологическим и химическим параметрам</p>	<p>5% от годового количества проб до 2020 года и 3% до 2025 года в городской местности</p> <p>10% от годового количества проб до 2020 года и 8% до 2025 года в сельской местности</p> <p>25% годовых проб к 2020 году и до 20% до 2025 года</p> <p>100% школ до 2025 года</p>
2.	Область II, подпункт b) пункта 2 статьи 6 «Уменьшение количества эпидемических вспышек и заболеваний, связанных с водой»	<p>1) Создание интегрированной информационной системы государственного надзора за неинфекционными заболеваниями</p> <p>2) Снижение заболеваемости гепатитом А, ЕСЕН и дизентерией</p> <p>3) Применение планов по обеспечению безопасности питьевой воды</p>	<p>Созданный информационная система до 2020 года</p> <p>На 20% до 2020 года</p> <p>Во всех городах и селах с населением более 2000 жителей до 2025 года</p>
3.	Область III, подпункт с) пункта 2 статьи 6 «Доступ всего населения к улучшенным системам питьевой воды»	<p>1) Обеспечение доступа к улучшенным системам питьевой воды</p> <p>2) Обеспечение доступа детей к улучшенным источникам воды в детских садах и школах</p> <p>3) Обеспечение правовой и институциональной базы для предоставления равного доступа к воде для уязвимых и маргинальных групп</p>	<p>до 99% всего городского населения и до 85% сельского населения до 2025 года</p> <p>до 100% учреждений до 2020 года</p> <p>Создание правовой базы до 2018 года</p> <p>Внедрение финансовых механизмов для обеспечения равного доступа до 2020 года</p>
4.	Область IV, подпункт d) пункта 2 статьи 6 «Доступ населения к улучшенным системам санитации»	<p>1) Обеспечение доступа к улучшенным системам санитации, с доступом к системам канализации</p>	<p>100 % от всего населения с доступом к улучшенным системам санитации, в том числе 85% для городского населения и 25% для сельского населения к системам канализации 2025 года</p>

		2) Обеспечение доступа детей к улучшенным системам санитарии в детских садах и школах 3) Увеличение количества населенных пунктов и населения в них, обслуживаемых экологическими системами санитарии (индивидуальными и/или коллективными) (туалеты ECOSAN, построенные влажные зоны септические ямы и другие технологии)	100% учреждений до 2020 года 150 населенных пунктов до 2025 года
5.	Область V, подпункт е) пункта 2 статьи 6 Часть 1 «Уровни эффективности коллективных систем водоснабжения и других систем»	1) Наличие эффективных коллективных систем водоснабжения 2) Наличие операторов коллективных систем водоснабжения и канализации, способных реагировать на региональном уровне для смягчения последствий экстремальных погодных условий и серьезных аварийных ситуаций	В 14 городах и 20 селах до 2020 года 7 операторов до 2025 года
6.	Область VI, подпункт е) пункта 2 статьи 6 Часть 2 «Уровни эффективности эксплуатации коллективных систем санитарии и других систем»	Наличие эффективных коллективных систем канализации	В 7 городах до 2025 года
7.	Области VII и VIII, подпункт ф) пункта 2 статьи 6 «Применение признанной надлежащей практики в области менеджмента водоснабжения, водных ресурсов и санитарии»	Создание региональных ассоциаций предприятий по управлению коллективными системами водоснабжения и санитарии	5 созданных ассоциаций до 2020 года
8.	Область IX, подпункт г) (ii) пункта 2 статьи 6 «Сброс неочищенных сточных вод»	Прекращение сброса неочищенных сточных вод в природные водоемы	В 10 городах до 2025 года
9.	Область X, подпункт г) (ii) пункта 2 статьи 6) «Сброс неочищенной дождевой воды из	Наличие станций для очистки загрязненных ливневых вод, сбрасываемых в натуральные водоемы в городских зонах	В 5 городах до 2025 года

	систем сбора»		
10.	Область XI, подпункт h) пункта 2 статьи 6 «Качество сбросов сточных вод из очистных установок»	Очистка сточных вод до стандартов сброса в природные водные ресурсы из очистных сооружений	В 10 городах и 20 селах до 2025 года
11.	Область XII, подпункт i) пункта 2 статьи 6 Часть 1 «Удаление или повторное использование осадка из вод централизованных систем коллективной канализации или из других систем канализации»	Создание механизма повторного использования осадка со станций очистки сточных вод и из туалетов Ecosan для их дальнейшего использования в сельском хозяйстве и в благоустройстве территорий	Созданный механизма к 2017 году
12.	Область XIII, подпункт i) пункта 2 статьи 6, Часть 2 «Качество сточных вод, используемых для орошения»	Разработка норм использования сточных вод из очистных станций для орошения	Применение к 2022 году регламента об использовании сточных вод для орошения
13.	Область XIV, подпункт j) пункта 2 статьи 6, Часть 1 «Повышение качества вод, используемых в качестве источников питьевой воды»	1) Выполнение показателей качества поверхностных вод, используемых для снабжения питьевой водой, по содержанию энтерококков и кишечной палочки E.coli на уровне 2-го класса качества 2) Создание Национального реестра поверхностных и подземных общественных источников питьевой воды	Достижение показателей качества до 2025 года Созданный реестр до 2020 года
14.	Область XV, подпункт j) пункта 2 статьи 6, Часть 2 «Повышение качества воды, используемой для купания»	1) Достижение показателей качества вод для купания по содержанию энтерококков и кишечной палочки E.coli на уровне удовлетворительного качества 2) Наличие Национального реестра объектов для купания	На всех объектах национального и местного значения до 2020 года Созданный реестр до 2020 года
15.	Область XVII, подпункт к) пункта 2 статьи 6, Часть 2 «Внедрение национальной нормативной базы о признанной надлежащей	1) Создание национальной нормативной базы о качестве вод в закрытых бассейнах, общедоступных для купания	Санитарный регламент о качестве воды и требованиях к закрытым бассейнам, общедоступным для купания, в соответствии с рекомендациями ВОЗ, разработанный до 2018 года

	практике для управления закрытыми водными ресурсами, общедоступными для купания»	2) Создание Национального реестра закрытых бассейнов, общедоступных для купания	Созданный Национальный реестр до 2020 года
16.	Область XVIII, подпункт л) пункта 2 статьи 6, «Выявление и рекультивация чрезвычайно загрязненных земель»	Картографирование участков зон, особо загрязненных пестицидами, нефтепродуктами и другими химическими веществами	100% картографирования участков зон, особо загрязненных, до 2020 года, Их дезактивация до 2025 года
17.	Область XIX, подпункт м) пункта 2 статьи 6 «Эффективность систем управления, развития, охраны и использования водных ресурсов»	Наличие планов управления ресурсами бассейнов рек Днестр и Прут	Разработка планов к 2017 году
18.	Область XX, подпункт п) пункта 2 статьи 6 «Обеспечение публикации информации о качестве поставляемой воды и других вод, подпадающих под действие Протокола»	1) Публикация Национального отчета о качестве питьевой воды 2) Публикация Отчета о качестве вод, используемых для купания 3) Публикация Национального отчета о реализации Протокола по воде и здоровью 4) Разработка и публикация Национального отчета о состоянии окружающей среды	Один раз в 3 года Один раз в 2 года Один раз в 3 года Один раз в 3 года

Приложение №2
к Национальной программе внедрения Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова на 2016-2025 годы

ПЛАН
действий к Национальной программе внедрения Протокола по воде и здоровью
в Республике Молдова на 2016-2025 годы

№ п/п	Действия	Сроки реализации действий	Ответственные за реализацию	Предполагаемые расходы (тысяч леев)	Включая			Показатели эффективности
					Государственный бюджет	Национальный экологический фонд	Техническая помощь	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Специфическая цель 1: Обеспечение к 2025 году распределения безопасной питьевой воды в 100% учреждений для детей и сокращение до 20% несоответствующих проб питьевой воды по основным химическим параметрам и 5% по микробиологическим параметрам, Область I, подпункт а) пункта 2 статьи 6 к Протоколу							
1.	Разработка санитарных норм о надзоре за качеством питьевой воды	2016	Министерство здравоохранения	-	-	-	-	Разработанные санитарные нормы
2	Разработка санитарных норм о малых системах водоснабжения	2016	Министерство здравоохранения	-	-	-	-	Разработанные санитарные нормы
3.	Разработка закона о качестве питьевой воды	2016	Министерство здравоохранения,	-	-	-	-	Разработанный закон
4.	Модернизация/строительство станций водоочистки в городах Кахул, Унгень, Сорока, Фэлешть, Ниспорень, мун. Кишинэу	2016-2017	Министерство окружающей среды, местные публичные органы, операторы «Ară Canal»	720 000,0	720 000,0	-	-	Количество модернизированных/построенных станций
5.	Установка систем фильтрации воды в 300 школах и дошкольных учреждениях	2016-2025	Министерство просвещения, местные публичные органы,	59 128,5	59 128,5	-	-	Количество учреждений, оснащенных системами фильтрации

			операторы «Ара́ Сапал»									
6	Укрепление материально-технической базы лабораторий в 10 региональных центрах общественного здоровья	2017-2018	Министерство здравоохранения	11000,0	9000,0	2000,0	Количество региональных центров общественного здоровья, оснащенных современным оборудованием					
Специфическая цель 2: Сокращение на 20% к 2025 году количества эпидемических вспышек инфекционных заболеваний и частоты возникновения заболеваний, связанных с водой, Область II, подпункт в) пункта 2 статьи 6 к Протоколу												
7.	Разработка Национальных руководств: - по надзору за нефункционными заболеваниями; - по разработке и внедрению планов безопасности питьевой воды	2016	Министерство здравоохранения, Министерство окружающей среды									Разработанные и утвержденные руководства
8.	Создание Национальной системы надзора за нефункционными и нефункционными заболеваниями, связанными с водой	2018-2020	Министерство здравоохранения	31 954,2	31 954,2		Созданная система надзора					
9.	Реализация национальных действий по применению гигиенических практик населением	2016-2020	Министерство здравоохранения, Министерство окружающей среды	2 737,4	2 737,4		Количество реализованных действий					
10.	Разработка и внедрение планов безопасности питьевой воды во всех населенных пунктах с населением более 2000	2017-2025	Операторы «Ара́ Сапал», местные публичные органы	6 075,0	6 075,0	6 075,0	Разработанные планы					

	жителей									
	Специфическая цель 3: Обеспечение доступа к устойчивым системам питьевого водоснабжения в 100% учреждений для детей и 75 % общей численности населения к 2025 г., Область III, подпункт с) пункта 2 статьи 6 к Протоколу									
11.	Реализация проектов водоснабжения в 400 сельских населенных пунктах при поддержке Национального экологического фонда, SDC, ADA и других инвесторов	2016-2025	Агентство «Arele Moldova», местные публичные органы, операторы «Ară Canal»	8 909 319,4	1 781 863,9			7 127 455,5	Количество реализованных проектов	
12.	Строительство системы водоснабжения и канализации в районе Хынчешть: (Этап I - населенные пункты в пойме реки Прут, села Котул Морий, Обилень, Сэрэтенъ и Леушень)	2016-2017	Министерство окружающей среды,	46 500,0	46 500,0				Реализованный проект	
13.	Ремонт системы водоснабжения в населенных пунктах Ниспорень, Вэрзешть и Грозешть	2016	Министерство окружающей среды, местные публичные органы	226 000,0				226 000,0	Реализованный проект	
14.	Разработка технико-экономического обоснования о возможности расширения водопровода Кишинэу-Стрэшень-Кэлэрашь	2016	Министерство окружающей среды	14 600,0				14 600,0	Разработанное обоснование	
15.	Реализация проекта «Водоснабжение северного региона Республики Молдова»	2018	Министерство окружающей среды	642 000,0				642 000,0	Созданный региональный оператор	Численность подключенного населения

16.	Оценка реализации показателей доступа к улучшенным источникам водоснабжения и санитарии в рамках нового демографического исследования	2018-2020	Министерство здравоохранения	4 429,8			4 429,8	Реализованное демографическое исследование
17.	Выявление и реализация проектов водоснабжения и санитарии в 100 самых неблагополучных школьных и дошкольных учреждениях	2016-2025	Местные публичные органы, Министерство регионального развития и строительства, Министерство просвещения, Министерство окружающей среды	202 569,8			202 569,8	Количество реализованных проектов
18.	Обеспечение законодательной и институциональной базы для предоставления равного доступа к воде уязвимых и маргинальных групп	2018-2020	Министерство окружающей среды, Министерство труда, социальной защиты и семьи	288,9			288,9	Введенная в действие правовая база
19.	Создание фондов солидарности и поддержки для предоставления равного доступа к воде уязвимых и маргинальных групп	2025	Министерство окружающей среды, Министерство труда, социальной защиты и семьи	372,4			372,4	Созданные фонды

		Специфическая цель 4: Обеспечение к 2025 году 100% доступа населения к улучшенным системам санитарии, в том числе до 50% к системам канализации, Область IV, подпункт d) пункта 2 статьи 6 к Протоколу										
20.	Продолжение переложения в национальное законодательство Директивы № 91/271 ЕЕС об очистке городских стоков	2016-2018	Министерство окружающей среды	1440,7	1440,7	Принятое национальное законодательство, приведенное в соответствие с законодательством ЕС						
21.	Разработка/обновление нормативной базы по сбору и очистке сточных вод в соответствии с принятым законодательством	2016-2018	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения	960,5	960,5	Количество разработанных нормативных актов						
22.	Оценка ситуации по сбору сточных вод и их очистке	2016-2020	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения	895,5	895,5	Разработанная опись существующей инфраструктуры, относящейся к сбору и очистке сточных вод						
23.	Разработка электронной базы данных по сбору и очистке сточных вод	2018	Министерство окружающей среды	524,3	524,3	Созданная база данных						
24.	Выявление уязвимых и плотно заселенных зон	2022	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения	524,3	524,3	Разработанная карта уязвимых и плотно заселенных зон						
25.	Разработка технической и инвестиционной программы для выполнения требований к очистке городских сточных вод	2025	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения	577,8	577,8	Разработанная программа						

26	Создание региональных служб путем расширения услуг водоснабжения и канализации из городов в направлении сельских населенных пунктов	2020-2025	Министерство окружающей среды, Агентство «Apele Moldova», местные публичные органы и другие ответственные органы						Количество созданных региональных операторов
27.	Разработка и утверждение норм/кодексов практики о требованиях к альтернативным малым системам санитации (туалеты Ecosan, ZUC)	2016-2017	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения	500,0			500,0		Утвержденные нормативные акты
28.	Строительство /реконструкция систем санитации в дошкольных и доуниверситетских учреждениях в целях обеспечения 100% учреждений системами санитации	2016-2020	Местные публичные органы	164 664,0	32 932,8		131 731,2		Количество построенных систем санитации
29.	Организация и проведение тренингов для местных публичных органов и гражданского общества по реализации и эксплуатации децентрализованных систем санитации	2016-2020	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения	105,6			105,6		Число обученных специалистов
Специфическая цель 5: Рост уровней эффективности коллективных систем водоснабжения, санитации и других систем, Область V, подпункт е) пункта 2 статьи 6, Область VI, подпункт е) пункта 2 статьи 6 к Протоколу									
30.	Установление прозрачной системы мониторинга эффективности систем водоснабжения и канализации	2018-2020	Министерство окружающей среды, Агентство «Apele Moldova»	1 123,5			1 123,5		Разработанный отчет по мониторингу

31.	Разработка приоритетного плана для операторов о действиях, необходимых для регионализации услуг водоснабжения и канализации	2016-2018	Агентство «Apele Moldovei», ассоциация «Moldova Apă-Sanal»	1038,8			1038,8	Разработанный план
32.	Создание механизма, обеспечивающего контроль за расчетом тарифов операторами	2016	Министерство окружающей среды, Национальное агентство по регулированию в энергетике, местные публичные органы	514,5			514,5	Разработанный механизм
33.	Создание частного-государственного партнерства в секторе	2016-2025	Местные публичные органы					Количество частного-государственных партнерств
34.	Разработка Руководства по созданию бизнес-плана для развития компаний «Apă-Sanal»	2016	Министерство окружающей среды, местные публичные органы					Утвержденное руководство
Специфическая цель 6: Увеличение степени применения признанной практики в области менеджмента водоснабжения, управления водными ресурсами и санитацией, Область VII и Область VIII подпункт F) пункта 2 статьи 6 к Протоколу								
35.	Разработка и утверждение нормативных актов о малых системах очистки сточных вод (санитации)	2016	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения	257,3			257,3	Количество утвержденных документов
36.	Создание местных сельских ассоциаций для обслуживания коллективных систем водоснабжения и санитации	2016-2020	Министерство окружающей среды, местные публичные органы	3 000,0			3 000,0	Количество созданных ассоциаций

37.	Оценка финансово-экономического положения операторов «Арă-Сапал»	2016	Местные публичные органы, ассоциация «Moldova Арă-Сапал»	514,5			514,5	Количество финансово-экономических отчетов
38.	Оснащение лабораторий «Арă-Сапал» по контролю за качеством поставляемой воды для потребления человеком	2017-2025	Операторы «Арă-Сапал», местные публичные органы	25 680,0	2 568,0		23112,0	Количество оснащенных лабораторий
39.	Разработка и утверждение Руководства для оператора «Арă-Сапал»	2016	Министерство окружающей среды, местные публичные органы	257,3			23 122,0	Утвержденное Руководство
40.	Утверждение и реализация Концепции регионализации операторов в соответствии с практикой ЕС	2016-2025	Министерство окружающей среды, «Арă-Сапал», местные публичные органы	-				Утвержденная и внедренная концепция
Специфическая цель 7: Сокращение на 50 % сбросов неочищенных сточных вод и сокращение сбросов неочищенной дождевой воды в природные приемыники, Область IX, подпункты g) и i) пункта 2 статьи 6), Область X, подпункта g) (ii) пункта 2 статьи 6, Область XI, подпункт h) пункта 2 статьи 6 к Протоколу								
41.	Разработка Стратегии по менеджменту дождевых вод	2018-2020	Министерство окружающей среды					Разработанная стратегия
42.	Проведение исследований о воздействии дождевой воды на качество поверхностных вод	2016-2018	Министерство окружающей среды	1 038,8			1 038,8	Количество проведенных исследований
43.	Инвентаризация станций по очистке дождевой воды на всех предприятиях	2016-2018	Министерство окружающей среды	1 563,1			1 563,1	Количество оцененных станций

44	Разработка Стратегии по сокращению выбросов газов	2018	Министерство окружающей среды					Утвержденная стратегия
45.	Разработка Плана приведения существующих станций по очистке сточных вод в соответствие с требованиями Директивы 91/271 об очистке городских стоков	2020	Министерство окружающей среды	524,3			524,3	Разработанный план
46.	Реконструкция и модернизация систем канализации в городах Чимишлия, Резина, Сынджерей, Басарабяска, Окница, Орхей, Хынчешть, Фэлешть, Дондушень, Чадыр-Лунга, Вадуллуй Водэ	2020	Министерство окружающей среды, местные публичные органы, операторы «Arղ-Sanal»	524,3			524,3	Реализованный проект
Специфическая цель 8: Улучшение использования ила и управления качеством очищенных сточных вод из централизованных систем канализации или других систем санитации. Области XII и XIII, подпункт i) пункта 2 статьи 6, Части 1 и 2 к Протоколу								
47.	Разработка и принятие Положения о повторном использовании осадков станций канализационной очистки	2018	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения					Утвержденное положение
48.	Проведение исследований осадков существующих станций очистки для повторного использования в сельском хозяйстве	2016-2018	Министерство здравоохранения, Министерство окружающей среды, Министерство сельского хозяйства и пищевой	1 563,1			1 563,1	Количество проведенных исследований

54.	Инвентаризация и ликвидация несанкционированных источников сброса неочищенных сточных вод в зонах санитарной охраны источников питьевой воды	2017-2020	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения, местные публичные органы	2 686,6	268,7	2 417,9	Количество ликвидированных несанкционированных источников сброса
Специфическая цель 10: Достижение полного соответствия по микробиологическим параметрам качества воды, используемой для купания в зонах отдыха национального значения, Область XV, подпункт j) пункта 2 статьи 6, Часть 2 к Протоколу							
55.	Разработка и внедрение Санитарного регламента о качестве вод, используемых для купания	2017	Министерство здравоохранения, Министерство окружающей среды				Разработанной регламент
56.	Инвентаризация и ликвидация несанкционированных источников сброса неочищенных сточных вод в зонах для купания	2016-2020	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения	2 686,6	268,7	2 417,9	Количество ликвидированных несанкционированных источников сброса
57.	Разработка и благоустройство водоохраных зон в бассейнах, используемых для купания	2016-2020	Местные публичные органы	2 686,6	268,7	2 417,9	Количество благоустроенных водоохраных зон
Специфическая цель 11: Улучшение менеджмента закрытых водных ресурсов, общедоступных для купания, Область XVII, подпункт к) пункта 2 статьи 6, Часть 2 к Протоколу							
58.	Разработка и утверждение Санитарного регламента о содержании и качестве воды в закрытых бассейнах, общедоступных для купания, в соответствии с рекомендациями ВОЗ	2016	Министерство здравоохранения				Утвержденный Санитарный регламент

59.	Проведение детального интегрированного исследования о санитарном состоянии и качестве воды закрытых бассейнов, общедоступных для купания	2017-2018	Министерство здравоохранения, местные публичные органы	1 910,4	291,0	1619,4	Отчет об оценке закрытых бассейнов, общедоступных для купания
60.	Разработка Национального реестра всех объектов для купания	2020	Министерство здравоохранения	2 473,8	247,4	2 226,5	Разработанный национальный реестр
Специфическая цель 12: Повышение уровня выявления и рекультивации особо загрязненных земель, Область XVIII, подпункт к) пункта 2 статьи 6 к Протоколу							
61.	Разработка проектной документации и создание Центра управления отходами	2017	Министерство окружающей среды	374,5		374,5	Разработанная документация
62.	Оснащение лабораторий современным оборудованием для проведения мониторинга определенных загрязняющих веществ в почве, воде и других средах	2016-2018	Министерство окружающей среды, Государственная гидрометеорологическая служба	860,0	86,0	774,0	Оснащенные оборудованием лаборатории
63.	Создание и обновление базы данных о загрязненных участках	2016-2020	Министерство окружающей среды	1 940,4	194,0	1 746,4	Созданная база данных
64.	Проведение дезактивации/рекультивации земель, загрязненных нефтепродуктами, отходами пестицидов, полихлорбифенилами и другими химическими веществами	2016-2020	Министерство окружающей среды, Министерство обороны, местные публичные органы	28 404,0	14 202,0	14 202,0	Количество дезактивированных земель
65.	Организация семинаров и кампаний по информированию общественности о возможном негативном воздействии на поверхностные и подземные водные ресурсы загрязненных земель	2016-2020	Министерство окружающей среды, Государственная экологическая инспекция				Семинары и информационные компании
Специфическая цель 13: Повышение эффективности систем менеджмента, развития, охраны и использования водных ресурсов, Область XIX, подпункт м) пункта 2 статьи 6 к Протоколу							

66.	Разработка Плана по предупреждению риска наводнений на реках Днестр и Прут	2025	Министерство окружающей среды, Государственная гидрометеорологическая служба, Агентство «Arele Moldova»	321,0	321,0	2 разработанных плана о рисках наводнений
67.	Разработка Программы мониторинга качества поверхностных вод	2020	Министерство окружающей среды, Государственная гидрометеорологическая служба, Министерство здравоохранения	374,5	374,5	Разработанная Программа
68.	Разработка Секторального плана адаптации управления водными ресурсами к изменению климата	2019	Агентство «Arele Moldova», Министерство окружающей среды			Разработанный план
69.	Разработка Программы мониторинга загрязнения нитратами	2018	Министерство окружающей среды, Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности, Министерство здравоохранения			Разработанная программа
70.	Разработка Стратегии управления подземными водами	2019	Министерство окружающей среды, Агентство по геологии и минеральным ресурсам			Разработанная стратегия
71.	Выявление загрязненных вод или с риском загрязнения нитратами	2020	Министерство здравоохранения, Министерство окружающей среды, Министерство сельского хозяйства и пищевой	1 048,6	1 048,6	Выявленные уязвимые зоны

72.	Укрепление институционального потенциала управления водными ресурсами	2016-2017	промышленности Министерство окружающей среды, Агентство «Apele Moldovei»	418,1	418,1	Число обученных лиц
73.	Реализация Плана управления бассейнами рек Прут и Днестр	2016-2025	Министерство окружающей среды, Агентство «Apele Moldovei»			Разработанные обоснования, планы и отчеты
Специфическая цель 14: Увеличение до 80% числа лиц, которые обладают соответствующими знаниями о безопасности питьевой воды, гигиене и здоровье, Область XX, подпункт п) пункта 2 статьи 6 к Протоколу						
74.	Разработка приказа о надзоре за качеством питьевой воды и отчетности данных	2016	Министерство здравоохранения			Разработанный приказ
75.	Подготовка и сбор информации об осуществлении деятельности в рамках Протокола, связанной с эффективным управлением водными ресурсами и снижением загрязнения, для ее публикации в Национальном отчете о состоянии окружающей среды	Каждые 3 года	Министерство окружающей среды, Министерство здравоохранения			Разработанный отчет
76.	Сбор информации о реализации Протокола и разработке Национального отчета Разработка Национального отчета о реализации Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова	Каждые 3 года, начиная с 2016 г.	Министерство здравоохранения, Министерство окружающей среды			Разработанный отчет
77.	Поддержка Информационного центра (Clearing House) в рамках Протокола по воде и здоровью в Национальном центре общественного здоровья	Постоянно	Министерство здравоохранения, Национальный центр общественного здоровья	1440,0	540,0	900,0 Функционирующий Информационный центр

**Финансирование специфических задач
по внедрению Протокола по воде и здоровью в Республике Молдова
на 2016-2025 годы**

№ п/п	Специфические задачи	Планирование по годам, миллионы леев										Всего, согласно финансовым источникам			
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всего	государственный бюджет	национальный экологический фонд	техническая помощь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ВСЕГО	495,4	492,0	1489,1	1049,1	1289,7	1297,7	1282,0	1304,2	1207,8	1232,4	11139,4	1922,3	60,7	9156,4
1.	Обеспечение к 2025 году распределения безопасной питьевой воды в 100% учреждений для детей и сокращение до 20% несоответствующих проб питьевой воды по основным химическим параметрам и до 5% по микробиологическим параметрам	9,1	9,2	129,2	125,7	125,8	126,0	126,1	126,2	6,3	6,5	790,1	68,1	0,0	722,0
2.	Сокращение на 20% к 2025 году количества эпидемических вспышек инфекционных заболеваний и частоты возникновения заболеваний, связанных с водой	3,0	3,7	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	40,8	34,7	0,0	6,1
3.	Обеспечение доступа к устойчивым системам снабжения питьевой водой в 100% учреждений для детей и 75% общей численности населения к 2025г.	459,1	450,1	1310,3	870,4	1103,8	1124,5	1147,0	1170,0	1193,3	1217,6	10046,1	1781,9	46,5	8217,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4.	Обеспечение к 2025 году 100% доступа населения к улучшенным системам санитации, в том числе до 50% к системам канализации	11,5	15,4	30,3	37,2	37,2	37,0	0,5	0,0	0,0	0,6	169,7	32,9	0,0	136,8
5.	Увеличение уровня эффективности коллективных систем водоснабжения, санитарии и других систем	1,0	0,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
6.	Повышение уровня применения признанной надлежащей практики в области менеджмента водоснабжения, управления водными ресурсами и санитарией	1,6	2,3	3,2	3,2	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	2,6	29,7	2,6	0,0	27,1
7.	Сокращение на 50 % сбросов неочищенных сточных вод, а также сбросов неочищенной дождевой воды в природные приемники	1,0	0,6	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
8.	Улучшение использования осадка из централизованных или других систем канализации	1,0	1,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
9.	Обеспечение надлежащего управления для повышения качества вод, используемых в качестве источников питьевой воды	0,6	0,5	0,5	0,6	3,4	2,5	0,5	0,0	0,0	0,0	8,6	0,3	0,0	8,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10.	Достижение полного соответствия по микробиологическим параметрам качества воды, используемой для купания в зонах отдыха национального значения	1,0	1,0	1,1	1,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,5	0,0	4,9
11.	Улучшение управления закрытыми водными ресурсами, общедоступными для купания	0,0	1,0	1,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,5	0,0	3,9
12.	Повышение степени выявления и рекультивации особо загрязненных земель	6,1	6,8	6,4	6,2	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	0,3	14,2	17,1
13.	Повышение эффективности систем управления, развития, охраны и использования водных ресурсов	0,2	0,2	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,2	0,0	0,0	2,2
14.	Увеличение до 80% числа лиц, которые обладают соответствующими знаниями о безопасности питьевой воды, гигиене и здоровье	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	1,4	0,5	0,0	0,9

