



КРАТКИЙ ДОКЛАД

в соответствии со статьей 7 Протокола по проблемам воды и здоровья

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Резюме

Обеспечению населения безопасной и качественной водой, продвижению рационального использования водных ресурсов уделяется значительное внимание на уровне государства, основные направления деятельности по Протоколу соответствуют приоритетам социальной политики Республики Беларусь. Республика Беларусь является Стороной Протокола по проблемам воды и здоровья с 21.07.2009. Органами, ответственными за выполнение обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу, на национальном уровне определены Министерство здравоохранения и Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды. Координацию деятельности органов и ведомств, обеспечивающих выполнение обязательств по Протоколу, осуществляет Совет по выполнению Протокола. Национальный контактный центр функционирует на базе республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены».

Целевые показатели по Протоколу пересмотрены в 2018-2019 гг. при поддержке Объединенного Секретариата Протокола в рамках проекта Водная инициатива плюс Европейского союза для Восточного партнерства (проект «ВИЕС+»). Актуализированные целевые показатели формализованы в Комплексе мер по реализации обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года, до 2030 года, утвержденном Министерством здравоохранения, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерством жилищно-коммунального хозяйства 17-18.03.2021. Комплекс мер разработан на основании проведенного анализа ситуации в секторе водоснабжения и водоотведения, охраны водных ресурсов с учетом достижения целевых показателей по Протоколу до 2015 г., стратегических приоритетов республики по аналогии и в синергизме с ЦУР на период до 2030 года. Принимались во внимание основные национальные и международные стратегии и законодательные акты. Комплекс мер включает: перечень целевых показателей по Протоколу со сроками их достижения (29 задач в 17 актуальных для республики целевых областях Протокола и 43 целевых показателя (индикатора) для оценки их достижения), мероприятия по достижению целевых показателей, исполнителей мероприятий; учтена взаимосвязь отдельных целевых показателей с национализированными ЦУР. Основные обязанности по достижению целевых показателей, предусмотренных Комплексом мер возложены на местные исполнительные и распорядительные органы, республиканские органы государственного управления.

Основные положения Протокола реализуются в рамках действующего законодательства. Мероприятия по достижению целевых показателей, требующие финансовых вложений и затрагивающих совершенствование инфраструктуры систем питьевого водоснабжения и водоотведения, охраны водных ресурсов, совершенствования надзора и, осуществляются в рамках государственных программ и стратегий с привлечением средств республиканского и местных бюджетов, в том числе, в Государственной программе «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2021–2025 годы», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021 № 50 (целевые показатели по водоснабжению и водоотведению), Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата на период до 2030 года (3 задачи и 5 целевых показателей); Стратегии в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 года (5 целевых показателей), Государственной программе «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021–2025 годы.

Комплекс мер размещен для ознакомления широкого круга заинтересованных в открытом доступе на сайте Национального контактного центра по Протоколу (http://rspch.by/ru/protocol_water_and_health) и доведен до сведения всех заинтересованных, направлен в адрес Объединенного Секретариата Протокола 22.03.2021 на русском и английском языках.

Реализация мероприятий позволила достичь обеспеченности населения централизованными системами водоснабжения 91,0 % (к 2025 году планируется до 93,2%), централизованными системами

водоотведения (канализации) 78,8 % (к 2025 году необходимо достичь уровня 79,3%). Увеличился удельный вес проб питьевой воды, соответствующих нормативным требованиям по химическим показателям, поддерживается достигнутый уровень эпидемиологической надежности систем водоснабжения.

Проведена оценка ситуации равного доступа к воде и санитарии в Республике Беларусь с применением инструментария Протокола при поддержке Секретариата, результаты использовались для разработки мероприятий по достижению целевых показателей.

Постоянно осуществляется совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы по охватываемым Протоколом вопросам, в том числе усовершенствование подходов к мониторингу на основе имплементации методологии оценки рисков, внедрение более совершенных методов исследований. В развитие Закона Республики Беларусь от 09.01.2019 N 166-З «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам питьевого водоснабжения» разработан ряд новых и пересмотрены действующие отраслевые и межотраслевые нормативные правовые акты, включая изменения в постановление Совета Министров, регулирующее вопрос пользования централизованных систем водоснабжения, водоотведения (канализации) в населенных пунктах, претерпели изменения нормативные документы, регулирующие вопросы расчета потерь и неучтенных расходов воды, оценки и расчета норматива технологических расходов воды в централизованных системах водоснабжения, проведения планово-предупредительного ремонта на централизованных системах питьевого водоснабжения и водоотведения.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 актуализированы гигиенические нормативы для химических веществ для питьевой воды с учетом современных данных об их токсичности и опасности, уточнен перечень контролируемых показателей с учетом результатов многолетнего мониторинга, усовершенствованы подходы к проведению вирусологического мониторинга в системах питьевого водоснабжения, введены исследования на наличие возбудителя легионеллеза в объектах водопользования с акцентом на группы риска. С целью повышения эффективности управления системами водоснабжения на основе внедрения методологии анализа рисков разработаны Методические рекомендации по порядку организации государственного санитарного надзора за питьевым водоснабжением, действий при возникновении аварий (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения, инструкции по применению, устанавливающие «Метод оценки риска здоровью населения, обусловленного воздействием химических веществ, определяющих органолептические свойства питьевой воды при возникновении аварийных (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения»; «Метод оценки риска для здоровья населения, обусловленного воздействием химических веществ, загрязняющих питьевую воду», «Метод гигиенического нормирования химических веществ в питьевой воде по критериям риска здоровью». Разработан метод количественной оценки риска здоровью, ассоциированного с микробиологическим фактором в питьевой воде и Методика количественного определения ДНК аденовирусов, позволяющая определить наличие данного вирусного патогена в питьевой воде.

Вопросы отражения адаптации к изменению климата нашли отражение в государственной программе «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 - 2025 годы, утвержденной от 19 февраля 2021 г. № 99, а также Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата на период до 2030 года, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 февраля 2022 г. № 91. В стратегию включен План мероприятий по реализации задач Стратегии, включая мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения. Разработаны методологии расчета Целевых показателей в области охраны и управления водными ресурсами. Ключевым аспектом государственной политики в сфере водных отношений является активное международное сотрудничество по вопросам использования и охраны вод. Подготовлены и реализуются ряд проектов по трансграничному мониторингу и использованию водных ресурсов бассейна рек Днепра (с Украиной и Российской Федерацией), Западного Буга (с Республикой Польша) и Западной Двины (с Латвийской Республикой и Российской Федерацией) в соответствии с планируемыми и заключенными двусторонними и многосторонними межправительственными соглашениями Республики Беларусь с этими государствами. В рамках соглашений развивается сотрудничество по бассейновому управлению водными ресурсами. Доля площади страны в пределах трансграничных речных бассейнов, охваченная механизмом сотрудничества, 67,6 %. Наблюдается тенденция к улучшению экологического состояния поверхностных водных объектов – 72,4 % из них присвоен хороший и выше экологический статус.

Информирование заинтересованных сторон о международных подходах в области управления питьевым водоснабжением и обеспечения равного доступа к питьевой воде, организованного с соблюдением требований безопасности, о Протоколе по проблемам воды и здоровья, производится постоянно в рамках республиканских и международных мероприятий (конференции и семинары), на курсах повышения квалификации (подробно прописано в разделе целевой области XX), только в 2021 году проведено 6 крупнейших мероприятий республиканского уровня).

Для информирования общественности об основных положениях Протокола и проводимой в республике деятельности на сайте РУП «НПЦГ» создана вкладка по Протоколу с актуальной

информацией. Проведен ряд тематических мероприятий по Протоколу, в том числе, при поддержке Секретариата. Республика Беларусь приняла участие в оценке ГЛААС 2021/2022.

В условиях пандемии для снижения рисков распространения COVID-19 и сохранения здоровья работников организаций республики, обеспечения безопасности предоставления услуг населению Министерством здравоохранения Республики Беларусь разработан ряд документов (в том числе, Санитарные нормы и правила "Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения гриппа и инфекции COVID-19", Методические рекомендации по профилактике коронавирусной инфекции (COVID-19) в организациях, Методические рекомендации по организации образовательного процесса в учреждениях образования в условиях распространения инфекции COVID-19, предназначенные для использования во всех типах учреждений образования для детей и взрослых), которые определяют требования и необходимость обеспечения условий для соблюдения правил личной гигиены, в том числе гигиены рук (мытьё водой с мылом или использование антисептика для рук), правила по гигиене рук. С февраля 2020 г. по настоящее время, на базе ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь проводится мониторинг сточных вод на предмет детекции в них РНК SARS-CoV-2 с последующим осуществлением молекулярно-эпидемиологического анализа обнаруженных возбудителей инфекции. Полученные данные указывают на перспективность проведения исследований сточных вод для оперативного эпидемического слежения за циркуляцией возбудителя COVID-19 в условиях продолжающейся заболеваемости с целью оценки эпидситуации и выявления новых и вновь появляющихся геновариантов для прогнозирования возможных сценариев ее развития и своевременного принятия адекватных профилактических мер.

Республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены» проведено кросс-секционное исследование по изучению распространенности поведенческих факторов риска инфицирования COVID-19 среди населения Республики Беларусь, охватывающих основные поведенческие факторы риска инфицирования COVID-19, связанные с соблюдением рекомендаций по физическому и социальному дистанцированию, использованием средств индивидуальной защиты, соблюдением правил личной гигиены. Среди населения проводится информационная кампания по пропаганде гигиены рук, в том числе, ориентированная на различные целевые группы.

В рамках Председательства и межстранового взаимодействия 22 апреля 2021 года организована и проведена Международная научно-практическая конференция по Протоколу по проблемам воды и здоровья (в режиме он-лайн) на базе Национального контактного центра по Протоколу. В работе конференции приняли участие представители органов государственного управления, курирующих охватываемые Протоколом вопросы, национальные контактные центры, научные организации стран из ВЕКЦА – от Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Армения, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Азербайджанской Республики, Грузии, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан, Украины (96 человек). Участники признали важность продвижения Протокола на национальном уровне как инструмента для установления целей в водохозяйственном секторе с учетом влияния условий водоснабжения и водоотведения на здоровье, достижения Целей в области устойчивого развития по воде и санитарии в регионе (ЦУР 3, 6) и на национальном уровне; важную роль WASH в борьбе с COVID-19 и повышение актуальности Протокола в данном контексте. Была отмечена важность установления целевых показателей по Протоколу, учитывающих обеспечение доступа к воде и санитарии в учреждениях образования, здравоохранения (не только в жилище), COVID19-связанные аспекты, климатические изменения (в т.ч., цветение сине-зеленых водорослей). Странам было предложено содействие в ратификации Протокола на национальном уровне. Также проведено Информационное мероприятие-брифинг по популяризации Протокола по проблемам воды и здоровья в регионе «Protocol on Water and Health: crucial for delivering water, sanitation and hygiene for all» (Женева, 6 ноября 2020, он-лайн формат, совместно с Постоянным представительством Республики Беларусь при отделении ООН и других международных организациях в Женеве, Швейцарии и Совместным секретариатом).

Вопрос о реализации Протокола дополнительно рассмотрен в рамках международной научно-практической конференции «Здоровье и окружающая среда» (2019, 2020, 2021), научно-практической конференции, приуроченной ко Всемирному дню водных ресурсов (22.03.2022) и VI Международного водного форума «Родники Беларуси» (03-05.06.2021), Международной научно-практической конференции «Новые методы и технологии в водоснабжении и водоотведении» (17-18.02.2022), организованных соответственно на площадках Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь.

В целом Обзор прогресса в достижении Протокола позволяет сделать вывод, что основные положения республикой выполняются, отмечается прогресс в реализации установленных приоритетных целевых показателей.

В качестве наиболее важных итогов проведенной работы по данному направлению следует отметить следующее:

существенное снижение заболеваемости инфекционными заболеваниями, потенциально имеющими возможность связи с водным фактором (вирусного гепатита А, бактериальной дизентерии);

положительная динамика качества подаваемой населению питьевой воды (снижение удельного веса нестандартных проб воды);

прогрессивное увеличение охвата населения централизованными системами водоснабжения и водоотведения, доступа к качественной и безопасной питьевой воде;

внедрение в практику валидированных методов исследования питьевых вод;

принятие Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата на период до 2030 года, закрепляющей базовые принципы государственной политики в области использования и охраны водных ресурсов, и определяющей основные направления деятельности по охране и использованию водных ресурсов РБ, обеспечивающие охрану водных объектов и подземных вод от загрязнения, гарантированное снабжение населения качественной питьевой водой, защиту населения и территорий от негативного воздействия вод, необходимость развития принципа бассейнового управления водными ресурсами в условиях изменения климата;

определены Национальные показатели в области устойчивого развития, в том числе по основным аспектам воды и здоровья (в рамках Целей 3 и 6).

Несмотря на достижение прогресса в реализации положений Протокола, дополнительного внимания требуют следующие вопросы:

усиление межсекторального взаимодействия и координации действий между различными органами власти в сфере водоснабжения и водоотведения, гигиены, управления водными ресурсами;

комплексное управление водными ресурсами в условиях изменяющегося климата;

определение приоритетности мероприятий на национальном и местном уровнях;

вовлечение общественности в осуществление Протокола.

Приоритетными направлениями деятельности для Республики Беларусь по Протоколу на предстоящий период представляются:

- синергизм с ЦУР и деятельностью, направленной на борьбу с COVID19;
- профилактика инфекционных и неинфекционных заболеваний, ассоциированных с водой,
- обеспечение равного доступа населения к безопасной и качественной воде, улучшенной санитарии (с учетом географических неравенств, ценовой политики, наиболее уязвимых групп населения);
- внедрение наилучшей практики по управлению качеством и безопасностью питьевой воды с акцентом на применение анализа рисков,
- снижение рисков и повышение устойчивости маломасштабных систем водоснабжения и водоотведения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения, внедрение принципа бассейнового управления водными ресурсами,
- безопасность рекреационного водопользования,
- совершенствование управления в сфере оказания услуг по водоснабжению и водоотведению;
- актуализация законодательства с учетом наилучших международных практик;
- проведение научных исследований с целью обоснования национальных требований, учитывающих местные природные, социально-экономические и экологические условия;
- усиление аспектов, наиболее подверженных изменениям климата, в том числе с позиций влияния на здоровье.

Республика Беларусь заинтересована в изучении ситуации с водоснабжением и санитарией (WASH) в учреждениях здравоохранения и учреждениях образования с применением международной методологии и будет признательно Секретариату за оказание поддержки к проведению сбора данных и организации консультаций. Проведение исследований внесет вклад в реализацию решений резолюции Генеральной Ассамблеи здравоохранения WHA 72.2 «Водоснабжение, санитария и гигиена в учреждениях здравоохранения», достижение целевых показателей по Протоколу по проблемам воды и здоровья и ЦУР 6.1 и 6.2. (ЦУР в части равного доступа к воде, санитарии и гигиене, включая такие уязвимые группы населения как дети и пациенты).

СОДЕРЖАНИЕ КРАТКОГО ДОКЛАДА

Стр.

РЕЗЮМЕ	1
Часть первая. Общие аспекты	6
Часть вторая. Набор целевых показателей и контрольных сроков и оценка прогресса	11
I. Качество подаваемой питьевой воды (статья 6, пункт 2 а))	11
II. Сокращение масштабов вспышек и случаев заболеваний, связанных с водой (статья 6, пункт 2 б))	22
III. Доступ к питьевой воде (статья 6, пункт 2 с))	26
IV. Доступ к санитарии (статья 6, пункт 2 d))	30
V. Уровни эффективности коллективных систем и других систем водоснабжения (статья 6, пункт 2 е))	34
VI. Уровни эффективности коллективных систем и других систем санитарии (статья 6, пункт 2 е))	36
VII. Применение признанной надлежащей практики в области управления водоснабжением (статья 6, пункт 2 f))	37
VIII. Применение признанной надлежащей практики в области управления санитарией (статья 6, пункт 2 f))	41
IX. Частотность сбросов необработанных сточных вод (статья 6, пункт 2 g) i))	43
X. Частотность сбросов необработанных потоков ливневых вод из коллекторных систем для сточных вод (статья 6, пункт 2 g) ii))	44
XI. Качество сбросов сточных вод из установок по очистке сточных вод (статья 6, пункт 2 h))	46
XII. Удаление или повторное использование осадка сточных вод из коллективных санитарных систем или других санитарных установок (статья 6, пункт 2 i))	50
XIII. Качество сточных вод, используемых для целей орошения (статья 6, пункт 2 i))	51
XIV. Качество вод, которые используются как источники питьевой воды (статья 6, пункт 2 j))	52
XV. Качество вод, используемых для купания (статья 6, пункт 2 j))	54
XVI. Качество вод, которые используются для аквакультуры или разведения или сбора моллюсков и ракообразных (статья 6, пункт 2 j))	56
XVII. Применение признанной надлежащей практики в области управления замкнутыми водами, общедоступными для купания (статья 6, пункт 2 k))	57
XVIII. Выявление и приведение в порядок особо загрязненных мест (статья 6, пункт 2 l))	59
XIX. Эффективность систем регулирования, освоения, охраны и использования водных ресурсов (статья 6, пункт 2 m))	61
XX. Дополнительные конкретные целевые показатели на национальном или местном уровнях	63
Часть третья. Общие показатели	76
I. Качество подаваемой питьевой воды	76
II. Вспышки и случаи инфекционных заболеваний, связанных с водой	81
III. Доступ к питьевой воде	82
IV. Доступ к средствам санитарии	83
V. Эффективность регулирования, охраны и использования ресурсов пресных вод	84
Часть четвертая. Системы надзора за связанными с водой заболеваниями и реагирования на них	88
Часть пятая. Прогресс, достигнутый в деле осуществления других статей Протокола	90
Часть шестая. Тематическая часть, связанная с приоритетными областями работы по Протоколу	92
1. Вода, санитария и гигиена в условиях учреждений	92
2. Безопасное управление питьевым водоснабжением	94
3. Равный доступ к воде и санитарии	94
4. Связанная с Протоколом деятельность в рамках борьбы с пандемией COVID19	96
ЧАСТЬ СЕДЬМАЯ. ИНФОРМАЦИЯ О ЛИЦЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМ ДОКЛАД	99

Часть первая

Общие аспекты

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

ДА ☒ НЕТ ☐ В ПРОЦЕССЕ ☐

Целевые показатели по Протоколу по проблемам воды и здоровья для Республики Беларусь были пересмотрены при поддержке Объединенного Секретариата Протокола в рамках проекта Водная инициатива плюс Европейского союза для Восточного партнерства (далее- проект «ВИЕС+») в 2018-2019 годах. Актуализированные целевые показатели формализованы в Комплексе мер по реализации обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года, до 2030 года, утвержденном Министерством здравоохранения, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерством жилищно-коммунального хозяйства 17-18 марта 2021 года (далее – Комплекс мер).

Комплекс мер разработан по результатам межведомственных консультаций на основании проведенного анализа текущей ситуации в секторе водоснабжения и водоотведения, охраны водных ресурсов с учетом достижения целевых показателей по Протоколу до 2015 г., стратегических приоритетов республики по аналогии и в синергизме с ЦУР на период до 2030 года. Он включает:

перечень целевых показателей по Протоколу со сроками их достижения (29 задач в 17 актуальных для Республики Беларусь целевых областях Протокола и 43 целевых показателя (индикатора) для оценки их достижения),

мероприятия по достижению целевых показателей,

исполнителей мероприятий из числа республиканских органов государственного управления, иных организаций, подчиненных Правительству по компетенции, исполнительных и распорядительных органов, осуществляющих эксплуатацию систем водоотведения и других заинтересованных;

учтена взаимосвязь отдельных целевых показателей с национализированными ЦУР (столбец 6).

Проект Комплекса мер в процессе его разработки неоднократно направлялся на рассмотрение заинтересованным, обсуждался на семинарах при участии широкого круга участников, а также на Межведомственном совете по проекту ВИЕС+, размещался для широкого ознакомления на сайтах Минприроды и республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены». Полученные предложения и замечания учтены в проекте Комплекса мер.

В Комплексе мер нашла отражение деятельность, осуществляемая в рамках государственных программ и стратегий (в том числе, в Государственной программе «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2021–2025 годы», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021 № 50 (целевые показатели по водоснабжению и водоотведению), Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата на период до 2030 года (<https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22200091&p1=1>) (3 задачи и 5 целевых показателей); Стратегии в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 года (<https://www.minpriroda.gov.by/ru/strat-ohr-okr-srdo2035g/>) (5 целевых показателей), а также ряд дополнительных актуальных для республики задач в соответствии с п. 2 статьи 6 Протокола.

2. Были ли целевые показатели и сроки их достижения опубликованы и если да, то как?

Утвержденный Комплекс мер размещен для ознакомления широкого круга заинтересованных в открытом доступе на сайте Национального контактного центра по Протоколу – республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» – http://rspch.by/ru/protocol_water_and_health и доведен до сведения всех заинтересованных по системе документооборота госорганов. В адрес Объединенного Секретариата Протокола Комплекс мер направлен 22.03.2021 на русском и английском языках.

3. Созданы ли в вашей стране на национальном или местном уровне механизмы для координации работы компетентных органов по установлению целевых показателей?

Указом Президента Республики Беларусь от 31.03.2009 № 159 «О присоединении Республики Беларусь к Протоколу по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года» Министерство здравоохранения и Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды определены ответственными за выполнение обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу. Для координации деятельности органов и ведомств, обеспечивающих выполнение обязательств по Протоколу, создан Совет по выполнению Протокола (постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.05.2010 № 52, актуализация постановлением от 15 октября 2018 г. № 71).

В состав Совета входят представители заинтересованных министерств и ведомств, представители науки, представители НПО: Министерства здравоохранения (Минздрав), Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды (Минприроды), Министерства жилищно-коммунального хозяйства (Минжилкомхоз), Министерства по чрезвычайным ситуациям, Национальной академии наук Беларуси. Основная задача Совета – разработка системы мер, обеспечивающих выполнение обязательств Республики Беларусь по Протоколу. Координирующую роль и организационно-техническое обеспечение работы Совета осуществляет Министерство здравоохранения Республики Беларусь.

4. Были ли разработаны программа мер или план действий в поддержку осуществления целевых показателей? Если да, то просьба представить краткое описание этой программы или плана, в том числе того, каким образом учитывались финансовые последствия.

Комплекс мер по реализации обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года, до 2030 года, утвержденный 17-18 марта 2021 года Министерством здравоохранения, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерством жилищно-коммунального хозяйства, помимо целевых показателей определяет ключевые мероприятия по достижению целевых показателей и ответственных исполнителей.

Помимо Министерства здравоохранения, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства жилищно-коммунального хозяйства основные обязанности по достижению целевых показателей, предусмотренных Комплексом мер возложены на местные исполнительные и распорядительные органы, а также Национальный статистический комитет Республики Беларусь, Министерство труда и социальной защиты, Министерство внутренних дел, Министерство экономики, Министерство финансов, Министерство энергетики, Министерство образования, областные исполнительные комитеты, Минский городской исполнительный комитет и др.

Основные мероприятия по достижению целевых показателей, затрагивающих улучшение и совершенствование инфраструктуры систем питьевого водоснабжения и водоотведения, охраны водных ресурсов и требующие финансовых вложений, соотносятся с:

- подпрограммой «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2021–2025 годы», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021 № 50 (установлены целевые показатели по водоснабжению и водоотведению (канализации)),

- Национальной стратегией управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата на период до 2030 года (содержит План мероприятий, направленных на достижение целевых показателей),

- Стратегией в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 года (выделены основные механизмы и инструменты решения приоритетных стратегических задач и достижения поставленных целей в области охраны окружающей среды). Ряд мероприятий будет осуществляться в рамках реализации основных направлений деятельности органов и организаций, научных программ.

Указом Президента Республики Беларусь от 29.07.2021 № 292 утверждена Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 - 2025 годы":

П.9.2. Создание комфортной и безопасной среды проживания: запланирована ежегодная замена находящихся в хозяйственном ведении организаций жилищно-коммунального хозяйства тепловых сетей, а также сетей водоснабжения и водоотведения, нормативный срок эксплуатации которых истек. Предстоит построить в регионах более 800 станций обезжелезивания воды и 300 водозаборных скважин, подключить населенные пункты к существующим централизованным системам водоснабжения с водой нормативного качества, ввести новые и реконструировать (модернизировать) очистные сооружения, в т.ч. путем ликвидации полей фильтрации с учетом экономической целесообразности. В г. Минске предусматривается перевод на подземные источники водоснабжения. К 2025 году ожидается, что 100 % потребителей будут обеспечены качественной питьевой водой.

9.3. Обеспечение экологически безопасной жизнедеятельности населения, улучшение охраны окружающей среды, эффективное использование природных ресурсов

В сфере рационального использования водных ресурсов предусматривается разработать стратегию управления водными ресурсами в условиях изменения климата. Одна из главных задач – снизить объемы сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водоемы за счет строительства и реконструкции очистных сооружений – 30% от уровня 2015 года (до 3,99 млн. куб. метров в 2025 году).

При разработке целевых показателей также принимались во внимание следующие национальные и международные стратегии и законодательные акты:

Указ Президента Республики Беларусь от 09.11.2010 N 575 (ред. от 24.01.2014) "Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь";

Закон Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Закон Республики Беларусь от 24 июня 1999 года № 271-З «О питьевом водоснабжении»;

Водный кодекс Республики Беларусь;

Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. «Об охране окружающей среды»,
Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021–2025 годы;
Директива Президента Республики Беларусь от 4 марта 2019 года N 7 "О совершенствовании и развитии жилищно-коммунального хозяйства страны"

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 2017 года № 1037 "О Концепции совершенствования и развития жилищно-коммунального хозяйства до 2025 года".

Стратегия в области охраны окружающей среды на период до 2025 года;

Повестка дня в области устойчивого развития до 2030 года

Островская декларация по окружающей среде и охране здоровья;

Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года;

Указ Президента Республики Беларусь «Об утверждении приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2021 – 2025 годы»,

и другие нормативные правовые акты в области водоснабжения и водоотведения, охраны здоровья, охраны и использования водных ресурсов.

Справочно.

Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2021–2025 годы» - (подпрограмма «Чистая вода»), утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021 № 50, разработана в целях дальнейшего повышения качества подаваемой потребителям питьевой воды, развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) и улучшения качества очистки сбрасываемых сточных вод в водные объекты. Обеспечение потребителей качественной питьевой водой и улучшение качества очистки сточных вод являются приоритетными задачами.

В результате проделанной в 2016 - 2020 годах работы введено в эксплуатацию свыше 500 станций обезжелезивания воды, переподключено около 30 населенных пунктов к существующим централизованным системам водоснабжения с водой нормативного качества, что позволило обеспечить около 400 тыс. человек питьевой водой надлежащего качества и увеличить процент показателя обеспеченности потребителей водоснабжением питьевого качества на 7,2 %. В г. Минске обеспеченность потребителей качественной питьевой водой составляет 100 % с 2016 года.

Задачами настоящей подпрограммы являются:

обеспечение потребителей водоснабжением питьевого качества;

обеспечение населения централизованными системами водоснабжения, водоотведения (канализации);

повышение качества очистки сточных вод и надежности систем водоснабжения, водоотведения (канализации).

Для решения задач и достижения целей планируется осуществить следующие мероприятия:

строительство около 800 станций обезжелезивания воды;

переподключение более 100 населенных пунктов к существующим централизованным системам водоснабжения с водой питьевого качества;

строительство около 300 водозаборных скважин, иные мероприятия, направленные на обеспечение потребителей водоснабжением питьевого качества;

перевод г. Минска на водоснабжение из подземных источников;

повышение качества очистки сточных вод путем строительства, реконструкции 70 очистных сооружений сточных вод;

развитие централизованных систем водоснабжения, водоотведения (канализации) путем строительства около 11,5 тыс. километров водопроводных и 11,2 тыс. километров канализационных сетей, в том числе в рамках Указа Президента Республики Беларусь от 22 декабря 2018 г. N 488 "О строительстве сетей водоснабжения, водоотведения (канализации)" (далее - Указ N 488);

замена сетей водоснабжения и водоотведения (канализации) со сверхнормативными сроками эксплуатации.

Повышение надежности систем водоснабжения и водоотведения (канализации) позволит также ежегодно сокращать потери и неучтенные расходы воды в целях достижения их значения не более 12 %.

Целевыми показателями подпрограммы по организациям, входящим в систему Минжилкомхоза, являются:

доля потребителей г. Минска, обеспеченных питьевой водой из подземных источников водоснабжения, - 100 % к 2025 году;

обеспеченность населения централизованными системами водоснабжения и водоотведения (канализации) - 93,2 и 79,3 % к 2025 году соответственно;

строительство, реконструкция 70 очистных сооружений сточных вод;

замена сетей водоснабжения, водоотведения (канализации) со сверхнормативными сроками эксплуатации - ежегодно не менее 3 процентов от общей протяженности сетей водоснабжения, водоотведения (канализации) со сверхнормативными сроками эксплуатации.

При установлении целевых показателей принималась во внимание доступность ресурсов для их реализации, риски, связанные с невыполнением мероприятий.

5. Что было сделано в вашей стране для обеспечения участия общественности в процессе установления целевых показателей в соответствии с пунктом 2 статьи 6 и каким образом итоги участия общественности были учтены в окончательном наборе целевых показателей?

Проект Комплекса мер в процессе его разработки неоднократно направлялся на рассмотрение заинтересованным, обсуждался на межведомственных семинарах (в 2018-2019 гг.) с привлечением общественности, организованных при поддержке проекта ВИЕС+, на Межведомственном совете по проекту ВИЕС+, размещался для широкого ознакомления на сайтах Минприроды и республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены». Полученные предложения и замечания учтены в проекте Комплекса мер. Согласован с местными исполнительными и распорядительными органами, утвержден Министерством здравоохранения, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и Министерством жилищно-коммунального хозяйства.

Проект Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата на период до 2030 года прошел обсуждение в 2019 г. с привлечением общественности, министерств, органов государственного управления, доработан с учетом замечаний, прошел общественные обсуждения. Утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 февраля 2022 года № 91.

Проект Стратегии в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 года прошел общественные обсуждения, согласование с министерствами, органами государственного управления и утвержден приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 24 декабря 2021 года № 370-ОД.

6. Просьба предоставить информацию о процессе подготовки этого доклада, включая информацию о том, на какие государственные органы были возложены основные обязанности и какие другие заинтересованные стороны в нем участвовали.

В подготовке доклада приняли участие представители:

Министерства здравоохранения Республики Беларусь и подчиненные ему организации (республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»),

Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и подчиненные ему организации (РУП «ЦНИИКИВР», ГП «НПЦ по геологии», Белгидромет),

Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь,

Национальный статистический комитет Республики Беларусь,

Министерство образования Республики Беларусь,

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь,

Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь,

НПО «Экопроект Партнерство».

Координирующие функции выполняло Министерство здравоохранения Республики Беларусь.

Использованы данные Государственных докладов «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь» за отчетный период, данные о выполнении Государственной программы «Комфортное жилье», данные Государственного водного кадастра за отчетный период, данные мониторинга поверхностных вод и мониторинга подземных вод, проводимых в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, за отчетный период.

7. Просьба сообщить о любых конкретных обстоятельствах, имеющих значение для понимания доклада, в частности о том, существует ли какая-либо федеральная и/или децентрализованная структура для принятия решений.

На государственном уровне правовые гарантии удовлетворения потребности физических и юридических лиц в питьевой воде в соответствии с нормативами качества питьевой воды, а также государственные гарантии надежности и безопасности питьевого водоснабжения установлены Законом Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-З (далее – Закон).

Согласно Закону основные принципы питьевого водоснабжения (далее – ПВ):

государственные гарантии первоочередного обеспечения потребителей, объектов социального назначения, технологических процессов организаций пищевой промышленности и здравоохранения;

обеспечение доступного, бесперебойного питьевого водоснабжения;

обеспечение безопасности систем питьевого водоснабжения;

рациональное использование питьевой воды;

эффективное функционирование и развитие систем питьевого водоснабжения;

внедрение современных энерго- и ресурсосберегающих технологий;

преимущественное использование подземных источников питьевого водоснабжения и централизованных систем питьевого водоснабжения;

учет количества питьевой воды, потребляемой из централизованных систем питьевого водоснабжения;

платность питьевого водоснабжения, за исключением случаев, установленных настоящим Законом, иными законодательными актами, постановлениями Совета Министров Республики Беларусь.

Потребители питьевой воды имеют право на:

обеспечение питьевой водой в соответствии с настоящим Законом и иными актами законодательства в области питьевого водоснабжения, а также с условиями договора на оказание услуги водоснабжения;
получение полной и достоверной информации в области питьевого водоснабжения;
предъявление в суд исков о возмещении вреда жизни или здоровью физических лиц, причиненного им в результате обеспечения питьевой водой, не соответствующей нормативам безопасности питьевой воды;
осуществление иных прав в соответствии с настоящим Законом и иными актами законодательства.

Юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, не указанные выше, в области питьевого водоснабжения имеют право на:

получение полной и достоверной информации;
строительство нецентрализованных систем питьевого водоснабжения;
присоединение к централизованной системе питьевого водоснабжения в порядке, установленном Правилами пользования, если иное не установлено законодательными актами;
осуществление иных прав в соответствии с настоящим Законом и иными актами законодательства.

Государственное регулирование в области питьевого водоснабжения осуществляется Президентом Республики Беларусь, Советом Министров Республики Беларусь, Министерством жилищно-коммунального хозяйства, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерством здравоохранения, местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами и иными государственными органами.

Системы ПВ могут находиться в государственной (республиканской и коммунальной) собственности. Сооружения и устройства централизованных систем питьевого водоснабжения, возведенные негосударственными юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями за счет собственных средств, могут находиться в частной собственности. Водозаборные сооружения и водопроводные сети, возведенные физическими лицами за счет собственных средств, могут находиться в частной собственности. Переход права собственности или изменение формы собственности централизованных или нецентрализованных систем ПВ допускаются при условии, если он или изменение не нарушат режим функционирования этих систем.

Министерство здравоохранения организует проведение государственной санитарно-гигиенической экспертизы проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения; государственного санитарного надзора за соблюдением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (устанавливающего: нормативы безопасности питьевой воды, требования к содержанию и эксплуатации источников питьевого водоснабжения и систем питьевого водоснабжения; режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения; требования к организации и проведению производственного контроля за безопасностью питьевой воды; осуществляет иные полномочия в соответствии с законодательством).

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды проведение единой государственной политики в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, включая водные ресурсы. Основные задачи в области охраны и использования вод: осуществление комплексного управления за использованием и охраной вод в республике, координация деятельности республиканских органов государственного управления, организаций и юридических лиц; разработка и реализация проектов государственных программ, стратегий, планов действий и других документов в области использования и охраны вод, недр, адаптации и смягчения последствий изменения климата, гидрометеорологической деятельности; организация и осуществление контроля за использованием вод (нормирование и учет в области охраны и использования вод); организация и проведение аналитического (лабораторного) контроля и мониторинга в области охраны и использования вод; организация и осуществление охраны вод.

Контроль за строительством объектов ПВ является частью контроля за соблюдением требований ТНПА при строительстве, утвержденной проектной документации при выполнении строительно-монтажных работ, а также за соответствием используемых при строительстве материалов, изделий и конструкций проектным решениям и требованиям обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации для обеспечения эксплуатационной надежности и безопасности и осуществляется органами государственного строительного надзора.

Порядок осуществления надзора и контроля устанавливается нормативными-правовыми актами Республики Беларусь.

На протяжении последних лет в Республике Беларусь разработан ряд нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения, рационального использования и охраны водных ресурсов (приведены в соответствующих разделах).

Разработка нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов, методических документов осуществляется согласно планам: долгосрочным, среднесрочным и краткосрочным. Общей тенденцией является имплементация прогрессивных международных подходов в национальное законодательство Республики Беларусь.

Часть вторая

Набор целевых показателей и контрольных сроков и оценка прогресса

I. Качество подаваемой питьевой воды (статья 6, пункт 2 а))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта а части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определены 3 задачи (1.1. Повышение безопасности питьевой воды по микробиологическим показателям; 1.2. Повышение безопасности питьевой воды по химическим показателям; 1.3. Повышение устойчивости и надежности системы мониторинга безопасности питьевой воды в современных условиях), для решения которой установлены целевые показатели с мероприятиями 2/5, 2/4, 2/(4-4) соответственно (таблица 1.1):

Таблица 1.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
1. Качество подаваемой питьевой воды (пункт а части 2 статьи 6) – область I Протокола					
1.1. Повышение безопасности питьевой воды по микробиологическим показателям	1.1.1. удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности в централизованных системах питьевого водоснабжения – не более 1 %	2030 год	<i>Мероприятие 1:</i> Провести базовый анализ ситуации по децентрализованным системам питьевого водоснабжения общего пользования в сельской местности (соблюдение требований к содержанию и эксплуатации источников, соответствие воды гигиеническим нормативам) (2021 год). <i>Мероприятие 2:</i> Разработать меры по улучшению качества воды в сельской местности на административных территориях (2021 год). <i>Мероприятие 3:</i> Ежегодная замена не менее 3 % сетей с превышением нормативного срока эксплуатации. <i>Мероприятие 4:</i> Строгое соблюдение требований правил технической эксплуатации систем питьевого водоснабжения, в том числе, охраны источников водоснабжения, обеззараживания воды, промывки сетей. <i>Мероприятие 5:</i> Просветительная работа среди населения и сельских исполнительных комитетов о правилах содержания и эксплуатации децентрализованных систем питьевого водоснабжения.	Местные исполнительные и распорядительные органы (1, 2, 3) Организации ВКХ (3, 4) Минздрав (1, 5)	3.9.2. 6.1.1
	1.1.2. удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности в децентрализованных системах питьевого водоснабжения – не более 10 %	2030 год			
1.2. Повышение безопасности питьевой воды по химическим показателям	1.2.1. соответствие воды в коммунальных централизованных системах	2030 год	<i>Мероприятие 1:</i> Строительство станций обезжелезивания воды в населенных пунктах с высоким содержанием железа в питьевой воде	Местные исполнительные и распорядительные органы (1-3)	3.9.2. 6.1.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
	питьевого водоснабжения, гигиеническим нормативам по содержанию железа, марганца и органолептическим показателям – 100 %		коммунальных централизованных систем питьевого водоснабжения. <i>Мероприятие 2:</i> Подключение населенных пунктов к существующим системам централизованного водоснабжения с водой нормативного качества. <i>Мероприятие 3:</i> Ежегодная замена не менее 3 % сетей с превышением нормативного срока эксплуатации. <i>Мероприятие 4:</i> Соблюдение требований к содержанию и эксплуатации систем питьевого водоснабжения. <i>Мероприятие 5:</i> Просветительная работа среди населения и сельских исполнительных комитетов о правилах содержания и эксплуатации нецентрализованных систем питьевого водоснабжения	Организации ВКХ (3, 4) Собственники систем питьевого водоснабжения (4) Минздрав (5)	
	1.2.2. удельный вес проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующим гигиеническим нормативам по показателям нитратного загрязнения – не более 20 % (снижение не менее 5 % по отношению к уровню 2015 году (24,5 %))	2030 год			
1.3. Повышение устойчивости и надежности системы мониторинга безопасности питьевой воды в современных условиях	1.3.1. разработка нормативных правовых актов (далее – НПА) и методических документов в области санитарно-эпидемиологического благополучия, питьевого водоснабжения и методов исследований	постоянно до 2030 года	<i>Мероприятие 1:</i> Разработка и введение в действие актуализированных показателей безопасности питьевой воды, упакованных вод (2021 г.). <i>Мероприятие 2:</i> Разработка методической базы для внедрения подходов анализа и управления рисками в системах питьевого водоснабжения (до 2025 г.). <i>Мероприятие 3:</i> Реализация НИР с целью научного обоснования актуализации гигиенических нормативов, определяющих показатели безопасности питьевой воды, упакованных вод, материалов, реагентов и оборудования, используемых в питьевом водоснабжении, требований к контролю безопасности питьевой воды с учетом современных подходов, оценки рисков здоровью. <i>Мероприятие 4:</i> Разработка и внедрение высокоточных и высокочувствительных методов индикации химических веществ и биологических агентов в питьевой воде, упакованных водах, воде водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования, вытяжках из	Минздрав (1-4)	3.9.2.

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
	1.3.2. совершенствование системы мониторинга безопасности питьевой воды	постоянно до 2030 года	материалов, реагентов и оборудования, используемых в питьевом водоснабжении. <i>Мероприятие 1:</i> Разработка и финансовое обоснование отраслевого «Плана модернизации программно-аппаратного комплекса санитарно-эпидемиологической службы» и его интеграции с порталом Централизованной информационной системы здравоохранения в рамках реализации проекта «Модернизация системы здравоохранения Республики Беларусь» и перспективы развития электронного здравоохранения» (2025 г.). <i>Мероприятие 2:</i> Внедрение современных методов оценки соответствия питьевой воды, упакованных вод, материалов, реагентов и оборудования, используемых в питьевом водоснабжении, гигиеническим нормативам по показателям безопасности. <i>Мероприятие 3:</i> Адаптация международной методологии по оценке показателя ЦУР 3.9.2 и разработка методики его формирования на национальном уровне (2022 г.). <i>Мероприятие 4:</i> Формирование и мониторинг показателя ЦУР 3.9.2 (с 2022 года).	Минздрав (1-4) Аккредитованные лаборатории (в области испытаний питьевой воды, упакованных вод, материалов, реагентов и оборудования, используемых в питьевом водоснабжении) (2) Национальный статистический комитет Республики Беларусь (далее – Белстат) (4)	3.9.2.

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные за их реализацию определены в столбцах 4-5 таблицы 1.1 выше.

Мероприятия по достижению целевых показателей 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2

Для достижения показателя «Обеспечение потребителей водоснабжением питьевого качества» в рамках реализации подпрограммы «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2021–2025 годы», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021 № 50, предусмотрен ряд мероприятий в области водоснабжения и водоотведения, определены объемы и источники финансирования по каждому мероприятию. Основными источниками финансирования являются средства республиканского и местных бюджетов, собственные средства организаций и кредитные ресурсы. Задание по достижению показателя ежегодно доводится Министерством жилищно-коммунального хозяйства заказчикам мероприятий (облсполкомы и Минский горисполком).

Для достижения поставленной задачи в рамках Государственной программы реализуются мероприятия:

- строительство станций обезжелезивания воды;
- переподключение населенных пунктов к существующим централизованным системам водоснабжения с водой питьевого качества.

За 2016-2021 гг. построено 871 станция обезжелезивания воды. Потребность в строительстве таких объектов к 2025 году составляет порядка 700 станций обезжелезивания воды. За 2016-2021 гг. к существующим централизованным системам водоснабжения с водой питьевого качества переподключен 61 населенный пункт

(позволяет увеличить долю населения, водоснабжаемого из более надежных источников). К 2025 году планируется переподключение еще порядка 80 населенных пунктов.

Норматив замены сетей водоснабжения со сверхнормативными сроками эксплуатации определен на основании Директивы Президента Республики Беларусь от 04.03.2019 № 7 «О совершенствовании и развитии жилищно-коммунального хозяйства страны» и постановления Совета Министров Республики Беларусь от 29.12.2017 № 1037 «О Концепции совершенствования и развития жилищно-коммунального хозяйства до 2025 года» в рамках Государственной программы и составляет 3% от общей протяженности сетей, нормативный срок эксплуатации которых истек. За 2021 г. показатель по замене сетей водоснабжения составил 3,3 % (434,83 км).

Надзор за соблюдением требований к содержанию и эксплуатации систем питьевого водоснабжения осуществляется в рамках реализации функций органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор. Отмечается положительная динамика удельного веса источников питьевого водоснабжения, соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям (в 2021 г. – 87,5 %, 2018 г. – 86,3 %).

В рамках реализации функций органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, проводится просветительная работа среди населения и сельских исполнительных комитетов о правилах содержания и эксплуатации нецентрализованных систем питьевого водоснабжения.

Мероприятия по достижению целевых показателей 1.3.1 и 1.3.2.

Разработка нормативных правовых актов и методических документов в области санитарно-эпидемиологического благополучия, питьевого водоснабжения и методов исследований, методической базы для внедрения подходов анализа и управления рисками в системах питьевого водоснабжения осуществляется в рамках поручений органов государственного управления (Минздрав), а также по результатам реализации НИР. Внедрение нижеперечисленных разработок [1, 2, 8, 9, 11, 14-16] позволит совершенствовать системы мониторинга безопасности питьевой воды.

За 2019-2021 гг. разработаны:

- нормативные документы в области санитарно-эпидемиологического благополучия:

[1] Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения (постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 декабря 2018 г. № 914);

[2] гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды» (постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37);

[3] гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна» (постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37);

[4] гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, реагентов и оборудования, применяемых в системах питьевого водоснабжения» (постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37);

[5] гигиенический норматив «Показатели безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду» (постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. № 37);

[6] гигиенический норматив «Показатели безопасности действующих веществ средств защиты растений в объектах среды обитания, продовольственном сырье, пищевых продуктах» (постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37);

[7] постановление Совета Министров Республики Беларусь «О внесении изменения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37» в таблицу 2 гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды» (проект);

- методические документы в области санитарно-эпидемиологического благополучия:

[8] Методические рекомендации по порядку организации государственного санитарного надзора за питьевым водоснабжением, действий при возникновении аварий (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения (утверждены Министерством здравоохранения Республики Беларусь 11 января 2021 г.);

[9] Инструкция по применению № 015-1121 «Метод оценки риска здоровью населения, обусловленного воздействием химических веществ, определяющих органолептические свойства питьевой воды при возникновении аварийных (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 14.12.2021 г.);

[10] Инструкция о порядке прогнозирования состояния здоровья населения, проживающего на административно-территориальных единицах, с учетом интегрального социально-гигиенического индекса (утверждена приказом Минздрава от 23.06.2021 № 735);

[11] Инструкция по применению № 019-1118 «Метод гигиенической оценки питьевой воды» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 23.04.2019 г.);

[12] Инструкция по применению № 015-1118 «Метод гигиенической оценки безопасности способов обеззараживания воды» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 19.12.2018);

[13] Инструкция по применению № 011-1118 «Методы гигиенической оценки материалов, реагентов,

оборудования и технологий, применяемых для водоочистки и водоподготовки» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 19.12.2018 г.);

[14] Инструкция по применению № 019-1221 «Метод оценки риска для здоровья населения, обусловленного воздействием химических веществ, загрязняющих питьевую воду» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 28.01.2022 г.);

[15] Инструкция по применению № 020-1221 «Метод количественной оценки риска здоровью, ассоциированного с микробиологическим фактором в питьевой воде»;

[16] Инструкция по применению № 021-1221 «Метод гигиенического нормирования химических веществ в питьевой воде по критериям риска здоровью»;

[16] Инструкция по применению № 031-1221 «Метод интегральной оценки рисков здоровью, ассоциированных с водопользованием»;

[17] Инструкция по применению № 003-0519 «Метод отбора проб с техногенных объектов водопотребления для выявления патогенных легионелл» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 20.06.2019);

[18] Инструкция по применению № 006-0618 «Метод оценки эффективности биоцидного действия дезинфицирующих средств по отношению к возбудителям легионеллеза» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 26.11.2018),

[19] Инструкция по применению № 011-1115 «Лабораторная диагностика легионеллеза. Методы обнаружения легионелл в объектах внешней среды» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 08.12.2015 г.).

- метрологически аттестованные методы измерений (высокоточные и высокочувствительные):

Методика выполнения измерений МВИ.МН 6319-2020 «Система обеспечения единства измерений. Массовая концентрация сероуглерода в воде. Методика выполнения измерений спектрофотометрическим методом» (свидетельство об аттестации МВИ № 1269/2020 от 26.11.2020, разработана республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены»);

более 100 методик определения действующих вещества средств защиты растений в воде, почве, воздухе рабочей зоны, атмосферы, растительных материалах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии или капиллярной газовой хроматографии (утверждены директором республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены»).

За отчетный период (2019-2021 гг.) **внедрены в практику деятельности испытательных лабораторий** республики современные методы оценки соответствия питьевой воды, упакованных вод, материалов, реагентов и оборудования, используемых в питьевом водоснабжении, воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования, воды водных объектов, нормативным требованиям, в том числе: **более 80 стандартов** (ISO, ГОСТ ИСО, ГОСТ Р, СТБ, СТ РК) и **15 метрологически аттестованных** метода исследования, а также **более 100 методик определения** действующих вещества средств защиты растений в воде, почве, воздухе рабочей зоны, атмосферы, растительных материалах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии или капиллярной газовой хроматографии (утверждены директором республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены»), в том числе:

Стандарты:

ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

ГОСТ ISO 6222-2018 Качество воды. Подсчет культивируемых микроорганизмов. Подсчет колоний при посеве в питательную агаризованную среду (с 30.08.2018);

ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации (с 30.04.2018);

ГОСТ ISO 11731-2019 Качество воды. Подсчет бактерий рода Legionella (с 30.09.2019);

ГОСТ ISO 14189-2019 Качество воды. Подсчет бактерий Clostridium perfringens. Метод мембранной фильтрации (с 30.09.2019);

ГОСТ ISO 16266-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет Pseudomonas aeruginosa. Метод мембранной фильтрации (с 30.04.2018);

EN ISO 16266-2:2021 Качество воды. Обнаружение и подсчет Pseudomonas aeruginosa. Часть 2. Метод наиболее вероятного числа

ГОСТ ISO 11731-2019 Качество воды. Подсчет бактерий рода Legionella ;

СТБ ISO 8199-2017 Качество воды. Общие требования по подсчету микроорганизмов, культивируемых на питательных средах (с 01.08.2018)

СТ РК 3634-2020 Пищевая продукция и вода. Санитарно-бактериологический анализ с использованием экспресс-анализатора

ГОСТ ISO 7027-1-2019 Качество воды. Определение мутности. Часть 1. Количественные методы (с 30.09.2019);

ГОСТ ISO 17943-2019 Качество воды. Определение летучих органических соединений в воде. Метод с использованием парофазной твердофазной микроэкстракции с последующей газовой хроматографией масс-спектрометрией (с 30.09.2019);

ГОСТ 34744-2021 Вода питьевая. Определение бромид- и йодид-ионов методом капиллярного электрофореза (с 14.07.2021);

ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества (с 01.02.2021)

ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости (с 01.12.2020)

ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах (01.09.2018)

ГОСТ Р 56989-2016/ISO/TR 15462:2006 Качество воды. Оценка биоразлагаемости органических соединений в водной среде. Выбор метода оценки (с 01.05.2020)

ГОСТ Р ИСО 9439-2016 Качество воды. Оценка биоразлагаемости органических соединений в водной среде. Метод оценки полной аэробной биоразлагаемости путем измерения количества выделенного диоксида углерода (с 01.05.2020)

ГОСТ Р ИСО 10634-2016 Качество воды. Оценка биоразлагаемости органических соединений в водной среде. Подготовка и обработка малорастворимых в воде органических соединений для последующей оценки (с 01.05.2020);

ГОСТ Р 58797-2020 Вода питьевая, расфасованная в емкости. Определение массовой концентрации растворенного кислорода. Методика измерений

СТ РК 2.614-2019 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Вода. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН;

СТБ 17.13.05-49-2021 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воды. Определение массовой концентрации азотсодержащих веществ с использованием фотометрических тестов (с 01.06.2021)

СТБ ISO 7393-2-2020 Качество воды. Определение содержания свободного и общего хлора. Часть 2. Колориметрический метод с применением N, N -диалкил-1,4-фенилендиамина для целей оперативного контроля (с 01.04.2021)

СТБ ISO 5814-2021 Качество воды. Определение растворенного кислорода. Электрохимический метод с применением зонда

СТБ ISO 14911-2021 Качество воды. Определение растворенных Li⁺, Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Mn²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Sr²⁺ и Ba²⁺ с применением метода ионной хроматографии. Метод для воды и сточной воды

СТ РК ISO 14403-1-2019 Качество воды. Определение содержания общего цианида и свободного цианида с использованием анализа потока. Часть 1. Метод с использованием проточно-инъекционного анализа

СТ РК 3606-2020 Вода. Определение содержания фенола газохроматографическим методом

СТ РК 3610-2020 Продукция растительного происхождения, вино, почва, вода. Определение бензилметилкетона и бенлата по бензилметилкетону методом тонкослойной хроматографии

СТ РК 3660-2020 Зерно, фрукты, овощи, почва, вода. Определение симм-тризианов хроматографическим методом

ГОСТ ISO 17294-2-2019 Качество воды. Применение масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. Часть 2. Определение некоторых элементов, включая изотопы урана (с 30.09.2019);

ГОСТ ISO 13165-3-2019 Качество воды. Радий-226. Часть 3. Метод гамма-спектрометрии с предварительным осаждением с (30.09.2019);

СТБ ISO 9696-2020 Качество воды. Общая альфа-активность. Метод измерения с использованием толстослойного источника (с 01.03.2021);

ГОСТ Р 59069-2020 Вода питьевая. Гамма-спектрометрический метод определения удельной активности радионуклида радон-222

EN 14614:2020 Качество воды. Руководство по оценке гидроморфологических свойств рек

EN ISO 12020:2000 Качество воды. Определение содержания алюминия. Спектрометрические методы атомной абсорбции

EN ISO 13161:2020 Качество воды. Полоний 210. Испытания методом альфа-спектрометрии

EN ISO 13164-3:2020 Качество воды. Радон-222. Часть 3. Эманионный метод измерения

EN ISO 13164-2:2020 Качество воды. Радон-222. Часть 2. Метод гамма-лучевой спектрометрии

EN ISO 13164-4:2020 Качество воды. Радон-222. Часть 4. Метод определения с помощью счета сцинтилляций двухфазной жидкости

EN ISO 13165-1:2020 Качество воды. Радий-226. Часть 1. Метод испытания с использованием жидкостного сцинтилляционного счетчика

EN ISO 13165-2:2020 Качество воды. Радий-226. Часть 2. Метод испытания с использованием эманометра

EN ISO 13165-3:2020 Качество воды. Радий-226. Часть 3. Метод испытания с использованием совместного осаждения и гамма-спектрометрии

EN ISO 22017:2020 Качество воды. Руководство по быстрому измерению радиоактивности при радиологической или ядерной аварийной ситуации

EN ISO 22908:2020 Качество воды. Радий 226 и Радий 228. Метод испытания с использованием жидкостного сцинтилляционного подсчета и

ISO 5667-1:2020 Качество воды. Отбор проб. Часть 1. Руководство по составлению программ и методик отбора проб

ISO 5667-10:2020 Качество воды. Отбор проб. Часть 10. Руководство по отбору проб сточных вод

ISO 12020:1997 Качество воды. Определение содержания алюминия. Спектрометрические методы атомной абсорбции

ISO 13161:2020 Качество воды. Полоний 210. Испытания методом альфа-спектрометрии

ISO 13166:2020 Качество воды. Изотопы урана. Метод определения с использованием альфа-спектрометрии

ISO 21793:2020 Качество воды. Определение содержания общего органического углерода (TOC), растворенного органического углерода (DOC), общего связанного азота (TNb), растворенного связанного азота (DNb), общего связанного фосфора (TPb) и растворенного связанного фосфора (DPb) после влажного катализируемого гидроксильными радикалами окисления (COHR)

ISO 21863:2020 Качество воды. Определение содержания алкильных соединений ртути в воде. Метод с использованием газовой хроматографии-масс-спектрометрии (ГХ-МС) после фенилирования и сольвентной экстракции

ISO 22017:2020 Качество воды. Руководство по быстрому измерению радиоактивности при радиологической или ядерной аварийной ситуации

ISO 22066:2020 Качество воды. Определение общего содержания цианида. Метод с использованием закачки сегментированного потока, проточного анализа ультрафиолетовым излучением с диффузией газа и амперометрического детектирования

ISO 22908:2020 Качество воды. Радий 226 и Радий 228. Метод испытания с использованием жидкостного сцинтилляционного подсчета

ГОСТ Р 59025-2020 Качество воды. Метод исследования качества поверхностных вод по анализам-маркерам при регламентировании и нормировании антропогенной нагрузки

СТ РК 3617-2020 Качество воды. Турбидиметрический метод определения сульфатов

СТБ ISO 7393-2-2020 Качество воды. Определение содержания свободного и общего хлора. Часть 2. Колориметрический метод с применением N, N -диалкил-1,4-фенилендиамина для целей оперативного контроля

СТБ ISO 9696-2020 Качество воды. Общая альфа-активность. Метод измерения с использованием толстослойного источника

ГОСТ Р 58785-2019 Качество воды. Оценка стоимости жизненного цикла для эффективной работы систем и сооружений водоснабжения и водоотведения;

СТБ 2575-2020 Установки для умягчения воды. Общие технические условия (с 01.12.2020)

EN ISO 10703:2021 Качество воды. Гамма-излучающие радионуклиды. Метод гамма-лучевой спектрометрии с высокой разрешающей способностью

EN ISO 13160:2021 Качество воды. Стронций 90 и стронций 89. Методы испытаний с использованием жидкостного сцинтилляционного счета или пропорционального счета

EN ISO 13162:2021 Качество воды. Углерод 14. Метод испытания с помощью жидкостного сцинтилляционного счета

EN ISO 20236:2021 Качество воды. Определение общего органического углерода (TOC), растворенного органического углерода (DOC), общего связанного азота (TNb) и растворенного связанного азота (DNb) после высокотемпературного каталитического окислительного сжигания

EN ISO 21676:2021 Качество воды. Определение растворенной фракции отобранных активных фармацевтических ингредиентов, продуктов трансформации и других органических веществ в воде и очищенных сточных водах. Метод с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии и масс-спектрометрического детектирования (ВЭЖХ-МС/МС или ВЭЖХ/МСВР) после прямого впрыска

EN ISO 22515:2021 Качество воды. Железо-55. Метод испытания с использованием жидкостного сцинтилляционного счета

ISO 10703:2021 Качество воды. Гамма-излучающие радионуклиды. Метод гамма-лучевой спектрометрии с высокой разрешающей способностью

ISO 13160:2021 Качество воды. Стронций 90 и стронций 89. Методы испытаний с использованием жидкостного сцинтилляционного счета или пропорционального счета

ISO 13162:2021 Качество воды. Углерод 14. Метод испытания с помощью жидкостного сцинтилляционного счета

ISO 13163:2021 Качество воды. Свинец-210. Метод испытания с использованием жидкостного сцинтилляционного счета

ISO 20596-2:2021 Качество воды. Определение циклических летучих метилсилоксанов в воде. Часть 2. Метод жидкость-жидкостной экстракции с газовой хроматографией-масс-спектрометрией (ГХ-МС)

ISO 22104:2021 Качество воды. Определение микроцистинов. Метод с использованием жидкостной хроматографии и tandemной масс-спектрометрии (LC-MS/MS)

ISO 22515:2021 Качество воды. Железо-55. Метод испытания с использованием жидкостного сцинтилляционного счета

ГОСТ Р 59514-2021 Качество воды. Системы автоматического контроля загрязняющих веществ

СТБ ISO 5667-3-2021 Качество воды. Отбор проб. Часть 3. Консервация и обращение с пробами воды

СТБ ISO 5667-4-2021 Качество воды. Отбор проб. Часть 4. Руководство по отбору проб из озер и иных водоемов

СТБ ISO 5667-6-2021 Качество воды. Отбор проб. Часть 6. Руководство по отбору проб из рек и потоков

ГОСТ Р 58525-2019 Охрана природы. Гидросфера. Качество воды. Правила установления периодичности контроля

ГОСТ Р 58573-2019 Охрана природы. Гидросфера. Качество воды. Риск-ориентированный контроль

ГОСТ Р 58574-2019 Охрана природы. Гидросфера. Качество воды. Методика экономического анализа оценки соответствия установленным требованиям

ГОСТ Р 58575-2019 Охрана природы. Гидросфера. Качество воды. Методика разрешения конфликтов в спорных (арбитражных) ситуациях

СТБ ISO 5667-12-2021 Качество воды. Отбор проб. Часть 12. Руководство по отбору проб донных отложений в реках, озерах и эстуариях

Метрологически аттестованные методы измерений

Методика выполнения измерений МВИ.МН 6319-2020 «Система обеспечения единства измерений. Массовая концентрация сероуглерода в воде. Методика выполнения измерений спектрофотометрическим методом» (свидетельство об аттестации МВИ № 1269/2020 от 26.11.2020, разработана республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены»);

МВИ.МН 6098-2018 Объемная суммарная альфа-активность и объемная суммарная бета-активность радионуклидов в питьевой воде. Методика выполнения измерений с использованием радиометров типа РКС-АТ1329 (свидетельство об аттестации МВИ №1175/2019 от 05.07.2019);

МВИ.МН 5972-2018 Методика выполнения измерений массовой концентрации диметиламина в поверхностных, подземных и сточных водах методом газовой хроматографии (свидетельство об аттестации МВИ № 1094/2018 от 30.03.2018)

ФР.1.38.2018.30404 Суммарная альфа- и бета-активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000 (свидетельство об аттестации № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018);

МВИ.МН 6153-2019 Массовая концентрация капролактама в природных и очищенных сточных водах. Методика выполнения измерений хроматографическим методом (№ 1170/2019 от 13.06.2019)

ФР.1.31.2019.35568 «МРМСО-04/2019 Методика измерений массовой концентрации 2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновой кислоты в природной воде методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием с изменением № 1 от 26.02.2021» (№ 1097/207-(RA.RU.310494)-2019 от 29.10.2019);

ФР.1.31.2019.35829 ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (издания 2019 г) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости 'Флюорат-02' (№ 026/RA.RU.311278/2019 от 05.11.2019);

ФР.1.40.2019.32834. Методика измерений для определения активности радионуклидов в водных и твердых пробах, отобранных из природных и технологических систем, с использованием радиометра альфа- и бета-излучения спектрометрического 'Tri-Carb'. (№ 631-RA.RU.311243-2018/450.014, 27.12.2018.)

МВИ.МН 6234-2020 Массовая концентрация циклогексанона и циклогексанола в природных и очищенных сточных водах. Методика выполнения измерений методом газовой хроматографии с масс-селективным детектированием с использованием твердофазной экстракции (№ 1210/2020 от 04.02.2020);

МРК 2(2.3)-02-2020 Методика радиационного контроля объемной суммарной альфа-, бета-активности и объемной активности бета-и гамма-излучающих радионуклидов в воде поверхностных водоемов (017-РОСС RU.0001.310112-2020 от 25.12.2020);

МРК 2(2.3)-03-2020 Методика радиационного контроля удельной суммарной альфа-, бета-активности и удельной активности бета- и гамма-излучающих радионуклидов в подземных водах (в т.ч. в питьевой воде) (№ 012-РОСС RU.0001.310112-2020 от 25.12.2020)

ФР.1.31.2020.38288 МРМСО-02/202 Методика измерений массовой концентрации 2-фосфоно-1,2,4-бутантрикарбоновой кислоты и гидролизованного полималеинового ангидрида в сточной воде методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (№ 2068/207-(RA.RU.310494)-2020 от 17.10.2020);

ФР.1.31.2020.38745МРМСО-03/2020 'Методика измерений массовой концентрации аминотриметиленфосфоновой кислоты в природной и сточной воде методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием' (№2080/207-(RA.RU.310494)-2020 от 07.12.2020)

АМИ.МН 0015-2021 Массовая концентрация оксиэтилендифосфоновой кислоты цинк-динатриевой соли в производственно-технических, сточных и поверхностных водах при применении реагентов торговой марки Puro Tech. Методика измерений фотометрическим методом (№ 015/2021 от 01.12.2021);

МВИ.МН 6332-2021 МВИ-011-2020 'Массовая концентрация гидроксиэтилендифосфоновой кислоты цинкдинатриевой соли (IUPAC: 1-гидроксиэтилендифосфоната (4 -)цинкдинатриевой соли) в водах производственно-технологических, сточных и поверхностных водных объектов. Методика измерений фотоколориметрическим методом' (№ 1281/2021 от 06.01.2021).

ТКП 17.13-14-2021 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений. Общие принципы отбора проб и проведения измерений в области охраны окружающей среды при осуществлении производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов (с 01.04.2021)

ТКП 17.13-23-2018 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Порядок отбора и подготовки проб донных отложений для определения содержания гамма-излучающих радионуклидов и стронция-90 (с 01.04.2019)

В 2019-2021 годах реализовывались ряд НИР, направленных на научное обоснование профилактических мер по борьбе с рисками, ассоциированными с водопользованием:

- задание 01.01 «Разработать и внедрить методологию оценки безопасности способов обеззараживания воды по критериям потенциального канцерогенного риска здоровью от воздействия побочных продуктов дезинфекции» ОНТП «Здоровье и среда обитания»;
- задание 02.01 «Разработать и внедрить гигиенические требования к устройствам водоочистки и водоподготовки с учетом их влияния на минеральный состав воды» ОНТП «Здоровье и среда обитания»;
- задание 02.04 «Разработать и внедрить современные гигиенические требования к безопасности и качеству питьевой воды по химическому составу» ОНТП «Здоровье и среда обитания»;
- задание 01.01. «Разработать метод гигиенической оценки летучих химических веществ в питьевой воде» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021-2025 годы;
- задание 01.02. «Провести оценку рисков здоровью населения, ассоциированного с комплексным поступлением бария в организм, и обосновать корректировку гигиенического норматива бария в питьевой воде» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021-2025 годы;
- задание 01.03. «Научно обосновать и внедрить метод интегральной оценки рисков здоровью, ассоциированных с водопользованием» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021-2025 годы;
- задание 03.03 «Разработать и внедрить метрологически аттестованную методику определения сероуглерода в воде для обеспечения гигиенической безопасности вод различного назначения» ОНТП «Гигиеническая безопасность», 2019-2021 годы;
- задание «Разработать и научно обосновать метод оценки риска здоровью населения от воздействия химических веществ, определяющих органолептические свойства питьевой воды при возникновении чрезвычайных ситуаций на системах централизованного питьевого водоснабжения» НИОКР (Т) по обеспечению деятельности Минздрава.

Начата реализация, направленного на решение актуального аспекта – влияния климатических нарушений на качество и безопасность питьевой воды – задание 01.11. Разработать и внедрить метод оценки рисков здоровью при питьевом и рекреационном водопользовании, ассоциированных с цветением водных объектов (2022-2024) в рамках ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021-2025 годы.

С целью адаптации международной методологии по оценке показателя ЦУР 3.9.2 и разработки методики его формирования на национальном уровне республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены» (Национальный контактный центр по Протоколу) в 2022 г. начата реализация соответствующей НИР «Научно обосновать и разработать метод оценки формирования дополнительных случаев заболеваемости и смертности населения от загрязнения воздуха жилых помещений, атмосферного воздуха населенных пунктов и питьевой воды» (сроки НИР: 1 кв. 2022 г. – 4 кв. 2023 г.).

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Динамика количественных значений целевых показателей по программной области представлена в таблице 1.2, она положительная. Благодаря системной работе по выполнению поручения за последние годы дополнительно уже получили доступ к качественной питьевой воде более 400 тысяч человек, проживающих преимущественно в сельской местности (под качественной питьевой водой понимают воду, соответствующую нормативным требованиям по содержанию железа). Обеспеченность потребителей водоснабжением питьевого качества (доля населения, имеющая доступ к источникам с качественной питьевой водой) с 2016 года увеличилась на 9,9 % и составила 95,8 % за 2021 год. К 2025 году необходимо достичь уровня 100 %.

Непосредственно динамика качества питьевой воды по микробиологическим показателям представлена в таблице 3.1.5 (Часть 3, подраздел 3) и графически на рисунке 1.1, по санитарно-химическим показателям – в таблице 3.1.6 (Часть 3, подраздел 3), а для отдельных показателей на рисунках 1.2 (централизованные системы питьевого водоснабжения) и 1.3 (источники нецентрализованного питьевого водоснабжения).

Таблица 1.2

Порядковый номер и наименование целевого показателя (ЦП)		Срок достижения (год)	Значение ЦП	
			2018 г.	2021 г.
1.1.1.	удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности в централизованных системах питьевого водоснабжения – не более 1%	2030	1,1%	1,2%
1.1.2.	удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности в нецентрализованных системах питьевого водоснабжения – не более 10%	2030	15,7%	14,8%
1.2.1.	соответствие воды в коммунальных централизованных системах	2030	Fe – 21,0% Mn – 2,4%	Fe – 20,0% Mn – 1,9%

Порядковый номер и наименование целевого показателя (ЦП)		Срок достижения (год)	Значение ЦП	
			2018 г.	2021 г.
	питьевого водоснабжения, гигиеническим нормативам по содержанию железа, марганца и органолептическим показателям – 100 %		Орг. – 15,7%	Орг. – 9,7%
1.2.2.	удельный вес проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующим гигиеническим нормативам по показателям нитратного загрязнения – не более 20 % (снижение не менее 5 % по отношению к уровню 2015 года (24,5 %))	2030	25,8%	23,0%
1.3.1.	разработка нормативных правовых актов (далее – НПА) и методических документов в области санитарно-эпидемиологического благополучия, питьевого водоснабжения и методов исследований	постоянно до 2030 года	-	Выполняется разработаны: - 7 нормативных правовых акта; - 12 методических документа; - 1 метрологически аттестованная методика, - более 100 методик определения действующих вещества средств защиты растений в <u>воде с метрологическими характеристиками</u>
1.3.2.	совершенствование системы мониторинга безопасности питьевой воды	постоянно до 2030 года	-	Выполняется: в практику деятельности испытательных лабораторий республики в области испытаний вод внедрены более 80 стандартов (ISO, ГОСТ ИСО, ГОСТ Р, СТБ, СТ РК), 15 метрологически аттестованных метода исследования, более 100 методик определения действующих вещества средств защиты растений в <u>воде</u>

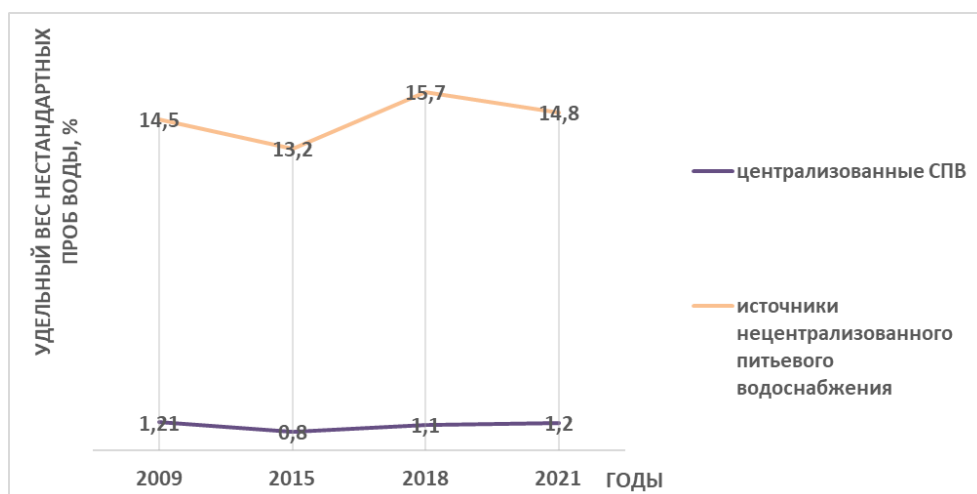


Рисунок 1.1. Динамика удельной доли нестандартных проб воды систем питьевого водоснабжения по микробиологическим показателям

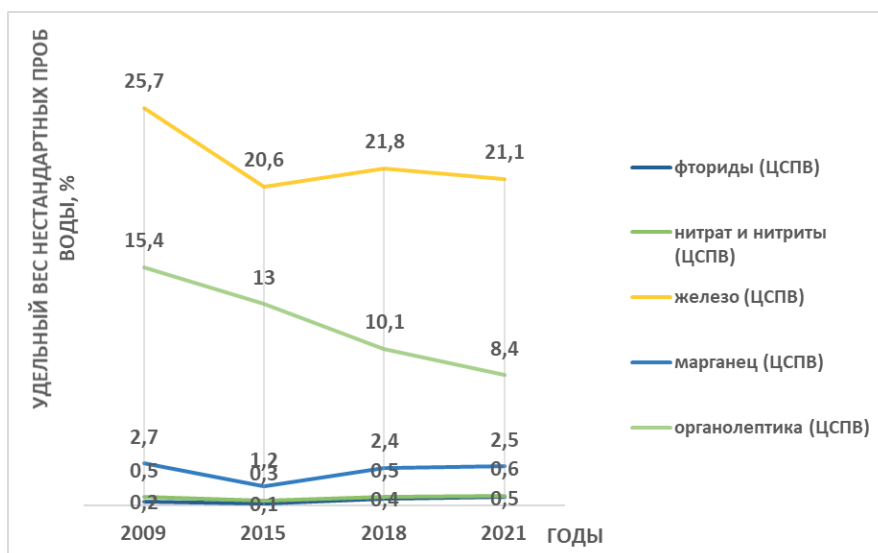


Рисунок 1.1. Динамика удельной доли нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям централизованных систем питьевого водоснабжения в целом (без подразделения на коммунальные и ведомственные)

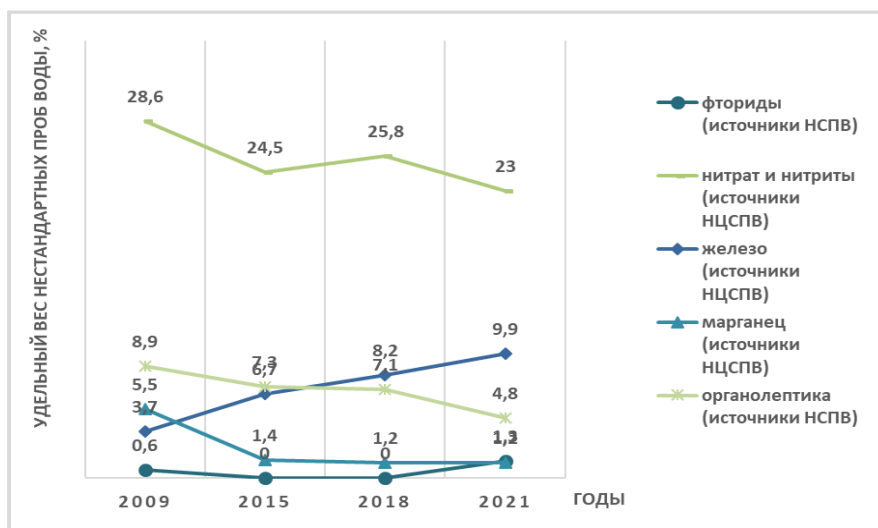


Рисунок 1.2. Динамика удельной доли нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям источников нецентрализованного питьевого водоснабжения

Таким образом, в целом отмечается поступательный **прогресс** в достижении целевых показателей по целевой области I.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей по программной области I способствует достижению ЦУР:

ЦУР 6.1.1 «Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности» (ЦП 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2);

ЦУР 3.9.2. «Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех)» (ЦП 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2).

II. Сокращение масштабов вспышек и случаев заболеваний, связанных с водой (статья 6, пункт 2 б))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта б части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определены 3 задачи (2.1. Обеспечение эпидемиологического благополучия населения по инфекционным заболеваниям, связанным с водным фактором; 2.2. Обеспечение эпидемиологического благополучия населения по неинфекционным заболеваниям, связанным с водным фактором; 2.3. Совершенствование системы слежения за заболеваниями, потенциально связанными с отсутствием безопасной воды, санитарии и гигиены), для решения которой установлены целевые показатели с мероприятиями 4/4, 1/3, 1/2 соответственно (таблица 2.1):

Таблица 2.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
2. Сокращение масштабов вспышек и случаев заболеваний, связанных с водой (пункт б части 2 статьи 6) – область II Протокола					
2.1. Обеспечение эпидемиологического благополучия населения по инфекционным заболеваниям, связанным с водным фактором	2.1.1. поддержание нулевого уровня заболеваемости холерой и брюшным тифом	постоянно до 2030 года	Мероприятие 1: Обеспечение эпидемиологического слежения за инфекционными заболеваниями для обеспечения устойчивого эпидемиологического благополучия, предотвращения возникновения вспышечной заболеваемости среди населения. Мероприятие 2: Совершенствование вирусологического и паразитологического мониторинга питьевой воды и воды источников. Мероприятие 3: Введение в законодательство в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения требований к мониторингу возбудителей легионеллеза, в том числе, в объектах водопользования с акцентом на группы риска (2021 год). Мероприятие 4: Просветительная работа среди населения, особенно среди групп риска (с водоснабжением из нецентрализованных источников) о необходимости контроля соответствия питьевой воды гигиеническим нормативам, доочистки питьевой воды при угрозе загрязнения.	Минздрав (1-4)	3.9.2
	2.1.2. поддержание заболеваемости острым вирусным гепатитом А и дизентерией на уровне не выше достигнутого в 2018 году (не более 0,9 и 0,3 случаев на 100 000 человек населения соответственно)	постоянно до 2030 года			
	2.1.3. поддержание отсутствия вспышечной заболеваемости, ассоциированной с водным фактором	постоянно до 2030 года			
	2.1.4. обеспечение мониторинга за эмерджентными возбудителями инфекционных заболеваний, ассоциированных с водным фактором (легионеллы, вирусы, простейшие)	постоянно до 2030 года			
2.2. Обеспечение эпидемиологического благополучия населения по неинфекционным заболеваниям, связанным с	2.2.1. обеспечение эпидемиологического слежения за неинфекционными заболеваниями, потенциально связанными с водным фактором	постоянно до 2030 года	Мероприятие 1: Проведение оценки рисков здоровью населения в связи с повышенным содержанием в воде нецентрализованных источников азотсодержащих соединений, с акцентом на группы риска (дети,	Минздрав (1-3) Местные исполнительные и распорядительные органы (3)	3.9.2

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
водным фактором			беременные, длительно и часто болеющие лица). <i>Мероприятие 2:</i> Просветительная работа среди населения, особенно среди групп риска (с водоснабжением из нецентрализованных источников), по вопросам безопасности воды по химическим показателям, о необходимости контроля соответствия питьевой воды гигиеническим нормативам, доочистки питьевой воды при угрозе загрязнения. <i>Мероприятие 3:</i> Мероприятия по взаимосвязанной области I Протокола (раздел 1 задача 1.2).	Организации ВКХ (3) Собственники систем питьевого водоснабжения (3)	
2.3. Совершенствование системы слежения за заболеваниями, потенциально связанными с отсутствием безопасной воды, санитарии и гигиены	2.3.1. совершенствование системы слежения за заболеваниями, потенциально связанными с отсутствием безопасной воды, санитарии и гигиены	постоянно до 2030 года	<i>Мероприятие 1:</i> Разработка и финансовое обоснование отраслевого «Плана модернизации программно-аппаратного комплекса санитарно-эпидемиологической службы и его интеграции с порталом Централизованной информационной системы здравоохранения (2021-2025 годы). <i>Мероприятие 2:</i> Внедрение эпидемиологического анализа неинфекционной заболеваемости в практику органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор	Минздрав (1-2)	3.9.2

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП определены в столбце 4 таблицы 2.1 выше.

В целом - постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 января 2021 г. № 50 утверждена Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 - 2025 годы в соответствии с которой предусмотрен ряд мероприятий в области водоснабжения и водоотведения (подпрограмма 5 «Чистая вода»), их реализация способствует повышению надежности систем питьевого водоснабжения.

Целевой показатель 2.1.

Мероприятие 1: Эпидемиологическое слежение за инфекционными заболеваниями осуществляется в рамках реализации функций органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор.

На базе ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь действует региональная референсная лаборатория по идентификации вирусных патогенов.

Мероприятия 2-3:

Разработка нормативных правовых актов и методических документов в области санитарно-эпидемиологического благополучия осуществляется в рамках поручений органов государственного управления (Минздрав), а также по результатам реализации НИР. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 декабря 2018 г. № 914 Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, Министерством здравоохранения Республики Беларусь 11 января 2021 г. утверждены Методические рекомендации по порядку организации государственного

санитарного надзора за питьевым водоснабжением, действий при возникновении аварий (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 утвержден Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», которым (подробнее часть 3, таблица 3.1.3):

- усовершенствованы подходы к проведению вирусологического мониторинга в системах питьевого водоснабжения – установлены требования к проведению мониторинга энтеровирусов (исследования по определению в пробах воды энтеровирусов проводятся в городах с численностью населения, обеспечиваемого питьевой водой из данной системы централизованного питьевого водоснабжения, свыше 100 тыс. человек. Исследования осуществляются в системах водоснабжения из поверхностных и подземных источников: перед подачей воды в распределительную сеть; из распределительной сети в пробах, отобранных в местах водоразбора в конечной точке зоны влияния водозаборов из поверхностных водоисточников и подземных групповых (питающихся группой скважин) водозаборов. Контролируемым показателем является РНК энтеровирусов. При обнаружении в исследуемой пробе воды РНК энтеровирусов проводится их определение в повторно взятой в течение одних суток пробе воды);

- введены в законодательство в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения требования к мониторингу возбудителей легионеллеза, в том числе, в объектах водопользования с акцентом на группы риска (в образцах воды из систем горячего и холодного водоснабжения в бассейнах, аквапарках, джакузи общественного пользования, SPA-салонах, организациях, оказывающих банные услуги, гостиницах, в образцах воды из систем горячего и холодного водоснабжения в отделениях реанимации и интенсивной терапии больничных организаций здравоохранения).

Для методического обеспечения проведения лабораторных исследований в рамках государственного санитарного надзора за легионеллезом в объектах среды обитания разработаны и внедряется Инструкция по применению № 003-0519 «Метод отбора проб с техногенных объектов водопотребления для выявления патогенных легионелл» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 20.06.2019), № 006-0618 «Метод оценки эффективности биоцидного действия дезинфицирующих средств по отношению к возбудителям легионеллеза» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 26.11.2018), № 011-1115 «Лабораторная диагностика легионеллеза. Методы обнаружения легионелл в объектах внешней среды» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 08.12.2015 г.). Внедрен в практику ISO 11731:20197 Качество воды. Подсчет бактерий рода *Legionella*.

Инструкцией по применению № 020-1221 (разработана республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены» совместно с ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии») установлен метод количественной оценки риска здоровью, ассоциированного с микробиологическим фактором в питьевой воде, устанавливающий перечень референтных патогенов и методику расчета КОМР. В рамках НИР ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» также разработана Методика количественного определения ДНК аденовирусов, позволяющая определить наличие данного вирусного патогена в питьевой воде.

Мероприятие 4:

В рамках реализации функций органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, проводится просветительная работа среди населения и сельских исполнительных комитетов о правилах содержания и эксплуатации нецентрализованных систем питьевого водоснабжения.

Целевой показатель 2.2.

Мероприятие 1: Проведение оценки рисков здоровью населения в связи с повышенным содержанием в воде нецентрализованных источников азотсодержащих соединений осуществляется в рамках реализации функций органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор согласно Инструкции по применению № 019-1118 «Метод гигиенической оценки питьевой воды» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 23.04.2019 г.), результаты используются для принятия управленческих мер, планирования мероприятий. Основные результаты в обобщенном виде размещаются в Государственных докладах «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь» за отчетный период.

Мероприятие 2: В рамках реализации функций органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, проводится просветительная работа среди населения и сельских исполнительных комитетов о правилах содержания и эксплуатации нецентрализованных систем питьевого водоснабжения.

Целевой показатель 2.3.

Мероприятие 1: создана рабочая группа и начаты работы по разработке отраслевого «Плана модернизации программно-аппаратного комплекса санитарно-эпидемиологической службы и его интеграции с порталом Централизованной информационной системы здравоохранения.

Мероприятие 2: Внедрение эпидемиологического анализа неинфекционной заболеваемости в практику органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор. Проводится работа в рамках реализации социально-гигиенического мониторинга, а также программ достижения ЦУР на территориях.

Работа по эпидемиологическому надзору в рамках борьбы с пандемией COVID-19.

В рамках реализации мер по борьбе с COVID-19 с февраля 2020 г. по настоящее время, на базе ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь проводится мониторинг сточных вод на предмет детекции в них РНК SARS-CoV-2 с последующим осуществлением молекулярно-эпидемиологического анализа обнаруженных возбудителей инфекции.

На текущий момент исследована 721 проба муниципальных и госпитальных сточных вод из разных регионов Беларуси. РНК SARS-CoV-2 выявлена в 1,1 % проанализированных образцов, в том числе частота ее детекции в 2020 г. составила в 0,7% (исследовано 398 проб), в 2021 – 1,5% (исследовано 323 пробы). Анализ показал, что только 37,5% из всех положительных относились к госпитальным сточным водам, остальные 62,5% - к муниципальным сточным водам. По результатам выполненного молекулярно-эпидемиологического анализа обнаруженных в 2020 г. в сточных водах SARS-CoV-2 установлена их принадлежность к штамму Wuhan-Hu-1. Дальнейший сравнительный анализ нуклеотидных последовательностей изолятов SARS-CoV-2, полученных от пациентов с COVID-19, показал их 100% сходство с соответствующими фрагментами нуклеотидных последовательностей SARS-CoV-2, обнаруженных в сточных водах в соответствующий период времени.

Полученные данные указывают на перспективность проведения исследований сточных вод для оперативного эпидемического слежения за циркуляцией возбудителя COVID-19 в условиях продолжающейся заболеваемости с целью оценки эпидситуации и выявления новых и вновь появляющихся геновариантов для прогнозирования возможных сценариев ее развития и своевременного принятия адекватных профилактических мер.

Подробнее мероприятия по борьбе с пандемией COVID-19 изложены в Части 6 (3 подраздел).

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Динамика количественных значений целевых показателей 2.1.1-2.1.4 показана в таблице 2.2, она положительная.

Таблица 2.2

Порядковый номер и наименование целевого показателя (ЦП)		Срок достижения (год)	Значение целевого показателя	
			в 2018 году	в 2021 году
2.1.1.	поддержание нулевого уровня заболеваемости холерой и брюшным тифом	постоянно до 2030 года	0	0
2.1.2.	поддержание заболеваемости острым вирусным гепатитом А и дизентерией на уровне не выше достигнутого в 2018 году (не более 0,9 и 0,3 случаев на 100 000 человек населения соответственно)	постоянно до 2030 года	ВГА – 0,9 Дизентерия – 0,3	ВГА – 0,2 Дизентерия – 0,1
2.1.3.	поддержание отсутствия вспышечной заболеваемости, ассоциированной с водным фактором	постоянно до 2030 года	0	1*
2.1.4.	обеспечение мониторинга за эмерджентными возбудителями инфекционных заболеваний, ассоциированных с водным фактором (легионеллы, вирусы, простейшие)	постоянно до 2030 года		обеспечивается
2.2.1.	обеспечение эпидемиологического слежения за неинфекционными заболеваниями, потенциально-связанными с водным фактором	постоянно до 2030 года	обеспечивается	
2.3.1.	совершенствование системы слежения за заболеваниями, потенциально связанными с отсутствием безопасной воды, санитарии и гигиены	постоянно до 2030 года	в процессе проработки	

* В г.п. Бешенковичи Витебской области было зарегистрировано эпидемиологическое осложнение среди населения районного центра, обусловленное реализацией водного пути передачи инфекции посредством объекта централизованной системы водоснабжения.

Таким образом, в целом отмечается поступательный **прогресс** в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей по программной области II способствует достижению показателя ЦУР 3.9.2. «Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех)».

III. Доступ к питьевой воде (статья 6, пункт 2 с))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта с части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определены 3 задачи (3.1. Увеличение доступа населения к централизованным системам питьевого водоснабжения; 3.2. Увеличение доли населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованными с соблюдением требований безопасности), для решения которой установлены целевые показатели с мероприятиями 1/1 и 1/5 соответственно (таблица 3.1):

Таблица 3.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
3. Доступ к питьевой воде (пункт с части 2 статьи 6) – область III Протокола					
3.1. Увеличение доступа населения к централизованным системам питьевого водоснабжения	3.1.1. уровень доступа к коммунальным централизованным системам питьевого водоснабжения для городского населения и агрогородков – 100 %	2030 год	<i>Мероприятие 1:</i> Развитие централизованных систем питьевого водоснабжения (строительство сетей водоснабжения), в том числе, в рамках реализации Указа Президента Республики Беларусь от 22 декабря 2018 года № 488.	Местные исполнительные и распорядительные органы (1)	6.1.1
3.2. Увеличение доли населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованными с соблюдением требований безопасности	3.2.1. увеличение доли населения, пользующегося услугами питьевого водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности (ЦУР 6.1)	2030 год	<i>Мероприятие 1:</i> Мероприятия по взаимосвязанным областям I, V, VII, XIV Протокола (разделы 1, 5, 7, 12). <i>Мероприятие 2:</i> Оказание населению государственной поддержки в форме безналичных жилищных субсидий в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 29 августа 2016 г. № 322 (2021 год). <i>Мероприятие 3:</i> Проведение оценки доли населения, пользующегося услугами питьевого водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности (показатель 6.1.1 ЦУР 6) (с 2021 года). <i>Мероприятие 4:</i> Реализация мероприятий, направленных на обеспечение 100 % доступа к питьевой воде, подаваемой с соблюдением требований безопасности, в учреждениях образования, социальных учреждениях и учреждениях здравоохранения, в том числе, в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи здравоохранения ВНА 72.2 «Водоснабжение, санитария и гигиена в учреждениях здравоохранения». <i>Мероприятие 5:</i> Включение мероприятий по созданию доступности уязвимых групп населения к питьевой воде, подаваемой с соблюдением требований	Местные исполнительные и распорядительные органы (1-2, 4-5) Организации ВКХ (1) Собственники систем питьевого водоснабжения (1) Белстат (3) Облисполкомы, Минский горисполком (4, 5) Минздрав (4) Министерство труда и социальной защиты (4-5) Министерство внутренних дел (5)	6.1.1 3.8 4.A.1.1.

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
			безопасности (инвалиды, лица, пребывающие в местах лишения свободы, путешественники, лица без определенного места жительства), при разработке национальных нормативных и нормативных правовых актов, стратегий, планов развития, государственных программ (например, развитие социальной структуры, придорожного сервиса, инфраструктуры туризма и т.д.) (в том числе, с привлечением общественных объединений инвалидов)		

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП определены в столбце 4 таблицы 3.1 выше.

При поддержке Секретариата Протокола в 2019 году проведена оценка ситуации равного доступа к воде и санитарии в Республике Беларусь с применением методологии Протокола (комплексная оценка - руководящая основа государственного управления для обеспечения равного доступа к безопасной воде и санитарии; сокращение географического неравенства к доступу; приемлемость цен (тарифов) на услуги водоснабжения и санитарии, обеспечение доступа для уязвимых и маргинальных групп (инвалиды, лица, пребывающие в местах лишения свободы, путешественники, лица без определенного места жительства) к питьевой воде и санитарии, подаваемой с соблюдением требований безопасности). Отчет размещен на сайте Национального контактного центра по Протоколу по проблемам воды и здоровья (http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_rus.pdf; http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_eng.pdf). Результаты оценки использовались при актуализации целевых показателей по Протоколу, в том числе по данной целевой области.

Мероприятия 1-2: Целевой показатель «Обеспечение населения централизованными системами водоснабжения» выполняется в рамках реализации подпрограммы 5 «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 - 2025 годы», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 января 2021 г. № 50, в соответствии с которой предусмотрен ряд мероприятий в области водоснабжения и водоотведения.

Достижение целевого показателя осуществляется посредством строительства сетей водоснабжения, в том числе в районах индивидуальной жилой застройки, где такие сети отсутствуют. Для достижения целевого показателя «Обеспечение населения централизованными системами водоснабжения» в Государственной программе определены объемы и источники финансирования по каждому мероприятию. Основными источниками финансирования являются средства местных бюджетов, собственные средства организаций. Задание по достижению показателя ежегодно доводится Министерством жилищно-коммунального хозяйства заказчикам мероприятий (облисполкомы и Минский горисполком). За 2021 год обеспеченность населения централизованными системами водоснабжения составила 91,0%. К 2025 году необходимо достичь уровня 93,2%.

С целью обеспечения финансовой доступности услуг по водоснабжению и водоотведению населению оказывается государственная поддержка в форме безналичных жилищных субсидий в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 29 августа 2016 г. № 322

Мероприятие 3:

Оценка доли населения, пользующегося услугами питьевого водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности (показатель 6.1.1 ЦУР 6) осуществляется Белстатом на основании данных Многоиндикаторного кластерного обследования для оценки положения детей и женщин (MICS), проведенных в республике в 2005 г., 2012 г. и 2019 г., с 2021 г. – по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни (1 раз в 6 лет) и размещается на Национальной платформе представления отчетности по показателям Целей устойчивого развития (sdgplatform.belstat.gov.by).

Мероприятие 4:

Реализация мероприятий, направленных на обеспечение 100 % доступа к питьевой воде, подаваемой с соблюдением требований безопасности, в учреждениях образования, социальных учреждениях и учреждениях здравоохранения, в том числе, в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи здравоохранения WHA 72.2 «Водоснабжение, санитария и гигиена в учреждениях здравоохранения» осуществляется в рамках действующего законодательства.

По учреждениям образования: разработаны и утверждены Специфические санитарно-

эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации учреждений образования, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.08.2019 № 525 (включающие актуализированные требования к обеспеченности питьевым водоснабжением и водоотведением. В случае отсутствия в сельском населенном пункте централизованной системы водоснабжения, водоотведения или отопления допускается обеспечивать учреждение, в том числе объект питания, питьевой водой из нецентрализованных источников, водоотведение организовывать через водонепроницаемые выгребы с последующим своевременным удалением стоков).

6-8 июля 2021 года в рамках проводимого Европейским центром ВОЗ по окружающей среде и здоровью Субрегионального семинара по WASH в школах в рамках работы по Протоколу по проблемам воды и здоровья специалисты в области здравоохранения и образования из 8 стран региона обменялись опытом, в том числе в ситуации пандемии COVID19, определили приоритетные аспекты для работы на страновом уровне и взаимодействия.

По учреждениям здравоохранения: разработаны и утверждены Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 № 130, содержащие в том числе актуализированные требования по организации питьевого водоснабжения и водоотведения, гигиены (https://pravo.by/upload/docs/op/C22000066_1580850000.pdf).

В отношении иных уязвимых групп населения (социальные учреждения, инвалиды): отдельные меры реализуются в рамках Закона Республики Беларусь от 14.06.2007 № 239-З "О государственных социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан" (Статья 16) (<https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=H10700239>) и отражены в государственной программе «Социальная защита» на 2021 - 2025 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 декабря 2020 г. N 748 (подпрограмма 1 «Социальное обслуживание и социальная поддержка», подпрограмма 2 «Доступная среда жизнедеятельности инвалидов и физически ослабленных лиц» (https://mintrud.gov.by/system/extensions/spaw/uploads/flash_files/GP-sotszaschita-2021-2025.pdf)).

Разработаны и утверждены постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 13.11.2020 № 81 строительные нормы СН 3.02.12-2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц» (учитывают аспекты ВСГ).

По данным Министерства труда и социальной защиты в отчетном периоде строительство и реконструкция зданий организаций, подчиненных Министерству труда и социальной защиты (7 организаций, в которых проживают инвалиды и ветераны войны и труда, дети-инвалиды) осуществлялась в соответствии со строительными нормами, обеспечивают 100 % физический доступ к питьевой воде и санитарии.

Мероприятие 5.

При рассмотрении проектов документов национальных нормативных и нормативных правовых актов, стратегий, планов развития, государственных программ (например, развитие социальной структуры, придорожного сервиса, инфраструктуры туризма и т.д.) обращается внимание на необходимость включения мероприятий по созданию доступности уязвимых групп населения к питьевой воде, подаваемой с соблюдением требований безопасности (инвалиды, лица, пребывающие в местах лишения свободы, путешественники, лица без определенного места жительства). Часть документов уже содержит обязательные для выполнения требования (см. мероприятие 4).

3. Просьба дать оценку прогресса, достигнутого относительно исходного уровня на пути к выполнению целевого показателя, а также любых встретившихся проблем.

Динамика количественных значений целевых показателей 3.1.1-3.2.1 показана в таблице 3.2, она положительная.

Таблица 3.2

№ ЦП	Категория населения	Доля населения, имеющего доступ к питьевой воде (%)				
		Исходное значение	Значение, сообщенное в предыдущем цикле отчетности		СПРАВОЧНО*	Текущее значение*
		2009 год	2015 год	2018 год	2020 год	2021 год
3.1.1	доступ населения к централизованным системам питьевого водоснабжения					
	ВСЕГО	86,1	87,53	92,8	90,8	91,0
	городское население	95,5	98,50	98,7	98,4	98,7
	сельское население	51,6	73,05	62,5	57,6	58,8
	население агрогородков	78,0	80,12	83,4	78,5	81,2
3.1.2	Категория населения	2009 год	2015 год	2018 год	2019 год	2021 год
	доля населения, пользующегося услугами питьевого водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности (ЦУР 6.1)					
	ВСЕГО	—	—	—	99,5	100
	городское население	—	—	—	99,5	100
	сельское население	—	—	—	99,5	100

Примечание:

* – в 2020 г. при планировании очередного цикла подпрограммы «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье» 2021-2025 годы была усовершенствована методология учета охвата населения доступом к централизованному водоснабжению и водоотведению, благодаря которой оптимизирован учет в статистической отчетности и повысилась надежность данных в 2020 и 2021 годах. Этим объясняется тот факт, что в 2020 г. по сравнению с 2015 и 2018 г. по отдельным строкам было отмечено несоответствие (снижение охвата). В целом отмечается положительная динамика с 2020 по 2021 годы.

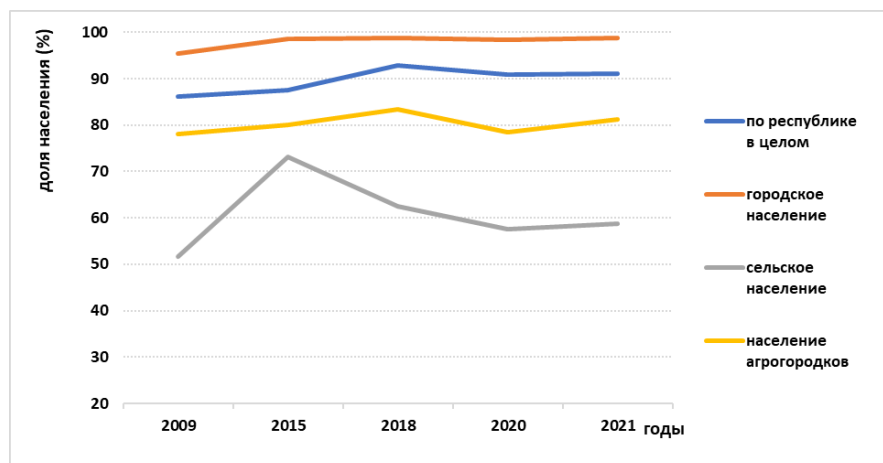


Рисунок 3.1. Доля населения, имеющего доступ к централизованным системам питьевого водоснабжения (%) (см. примечание к таблице 3.2)

Таким образом, в целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя.

В то же время вопросы, требующие внимания:

- необходимо усилить деятельность по продвижению подходов всестороннего доступа с учетом комплекса критериев (не только физическая географическая доступность, но и учет финансовой доступности, уязвимых групп населения, доступность в общественных местах), институциональный доступ;
- Республика Беларусь заинтересована в изучении ситуации с водоснабжением и санитарией (WASH) в учреждениях здравоохранения с применением международной методологии и будет признательно ВОЗ за оказание технической и финансовой поддержки для проведения сбора данных и организации консультаций. Проведение данного исследования внесет вклад в реализацию решений резолюции Генеральной Ассамблеи здравоохранения ВНА 72.2 «Водоснабжение, санитария и гигиена в учреждениях здравоохранения», достижение целевых показателей по Протоколу по проблемам воды и здоровья и ЦУР 6.1 и 6.2.;
- Республика Беларусь выражает заинтересованность в изучении ситуации с водоснабжением ЮНИСЕФ и санитарией (WASH) в учреждениях образования с применением международной методологии и будет признательно за оказание технической и финансовой поддержки для проведения сбора данных и консультаций. Проведение данного исследования внесло бы вклад в достижение ЦУР в части равного доступа к воде, санитарии и гигиене, включая такие уязвимые группы населения как дети.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей по программной области III способствует достижению ЦУР:

ЦП 3.1.1: ЦУР 6.1.1 «Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности»,

ЦП 3.2.1:

- **ЦУР 6.1.1** «Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности»,
- **ЦУР 4.а.1.1.** Доля школ, обеспеченных: d) базовыми источниками питьевой воды; e) отдельными минимально оборудованными туалетами; и f) базовыми средствами для мытья рук (согласно определениям показателей инициативы ВССГ);
- **ЦУР 3.8.1.** «Охват основными медико-санитарными услугами (определяемый как средний охват основными услугами по отслеживаемым процедурам, к которым относятся охрана репродуктивного здоровья, охрана здоровья матери и ребенка, лечение инфекционных заболеваний, лечение неинфекционных заболеваний и масштабы и доступность услуг для широких слоев населения и для находящихся в наиболее неблагоприятном положении групп населения)».

IV. Доступ к санитарии (статья 6, пункт 2 d))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта d части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определены 2 задачи (4.1. Увеличение доступа населения к централизованным и местным системам водоотведения; 4.2. Увеличение доли населения, пользующегося услугами санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности услугами санитарии), для решения которой установлены целевые показатели с мероприятиями 2/1-1 и 1/5 соответственно (таблица 4.1):

Таблица 4.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
4. Доступ к санитарии (пункт d части 2 статьи 6) – область IV Протокола					
4.1. Увеличение доступа населения к централизованным и местным системам водоотведения	4.1.1. уровень доступа населения к централизованным и местным системам водоотведения для городского населения – 92,5 %	2030 год	<i>Мероприятие 1:</i> Развитие централизованных и местных систем водоотведения: строительство сетей водоотведения, в том числе в рамках реализации Указа Президента Республики Беларусь от 22 декабря 2018 года № 488.	Местные исполнительные и распорядительные органы (1)	6.2.1.1 *
	4.1.2. уровень доступа населения к централизованным и местным системам водоотведения для сельского населения – 32,5 %	2030 год	<i>Мероприятие 1:</i> Развитие централизованных и местных систем водоотведения: строительство сетей водоотведения, в том числе в рамках реализации Указа Президента Республики Беларусь от 22 декабря 2018 года № 488.	Местные исполнительные и распорядительные органы (1)	3.8
4.2. Увеличение доли населения, пользующегося услугами санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности услугами санитарии	4.2.1. увеличение доли населения, пользующегося услугами санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности (ЦУР 6.2)	2030 год	<i>Мероприятие 1:</i> Мероприятия по взаимосвязанным областям VI, VIII Протокола (2021-2030 годы). <i>Мероприятие 2:</i> Оказание населению государственной поддержки в форме безналичных жилищных субсидий в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 29 августа 2016 г. № 322 (2021 год). <i>Мероприятие 3:</i> Проведение оценки доли населения, пользующегося услугами санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности (с 2021 года). <i>Мероприятие 4:</i> Реализация мероприятий, направленных на обеспечение 100 % доступа к санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности, в учреждениях образования, социальных учреждениях и учреждениях здравоохранения, в том числе, в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи здравоохранения WHA 72.2 «Водоснабжение, санитария и гигиена в учреждениях здравоохранения».	Местные исполнительные и распорядительные органы (1-2, 4-5) Организации ВКХ (1) Собственники систем питьевого водоснабжения (1) Белстат (3) Облсполкомы, Минский горисполком (4, 5) Минздрав (4) Министерство труда и социальной защиты (4) Министерство внутренних дел (5)	4.a.1.1.

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
			<p><i>Мероприятие 5:</i> Включение мероприятий по созданию доступности уязвимых групп населения к санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности (инвалиды, лица, пребывающие в местах лишения свободы, путешественники, лица без определенного места жительства), при разработке национальных нормативных и нормативных правовых актов, стратегий, планов развития, государственных программ (например, развитие социальной структуры, придорожного сервиса, инфраструктуры туризма и т.д.) (в т.ч., с привлечением общественных объединений инвалидов)</p>		

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные исполнители определены в столбцах 4-5 таблицы 4.1.

При поддержке Секретариата Протокола в 2019 году проведена оценка ситуации равного доступа к воде и санитарии в Республике Беларусь с применением методологии Протокола (комплексная оценка - руководящая основа государственного управления для обеспечения равного доступа к безопасной воде и санитарии; сокращение географического неравенства к доступу; приемлемость цен (тарифов) на услуги водоснабжения и санитарии, обеспечение доступа для уязвимых и маргинальных групп (инвалиды, лица, пребывающие в местах лишения свободы, путешественники, лица без определенного места жительства) к питьевой воде и санитарии, подаваемой с соблюдением требований безопасности). Отчет размещен на сайте Национального контактного центра по Протоколу по проблемам воды и здоровья (http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_rus.pdf; http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_eng.pdf). Результаты оценки использовались при актуализации целевых показателей по Протоколу, в том числе по данной целевой области.

Мероприятия 1-2: Целевой показатель «Обеспечение населения централизованными системами водоотведения (канализации)» выполняется в рамках реализации подпрограммы 5 «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 - 2025 годы», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 января 2021 г. № 50, в соответствии с которой предусмотрен ряд мероприятий в области водоотведения.

Достижение целевого показателя осуществляется посредством строительства сетей водоотведения (канализации), в том числе в районах индивидуальной жилой застройки, где такие сети отсутствуют. Для достижения показателя в Государственной программе определены объемы и источники финансирования по каждому мероприятию. Основными источниками финансирования являются средства местных бюджетов, собственные средства организаций. Задание по достижению показателя ежегодно доводится Министерством жилищно-коммунального хозяйства заказчикам мероприятий (облсполкомы и Минский горисполком).

С целью обеспечения финансовой доступности услуг по водоснабжению и водоотведению населению оказывается государственная поддержка в форме безналичных жилищных субсидий в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 29 августа 2016 г. № 322

Мероприятие 3:

Оценка доли населения, пользующегося услугами санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности (показатель 6.2.1.1 ЦУР 6) осуществляется Белстатом на основании данных Многоиндикаторного кластерного обследования для оценки положения детей и женщин (MICS), проведенных в республике в 2005 г., 2012 г. и 2019 г., с 2021 г. – по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни (1 раз в 6 лет) и размещается на Национальной платформе представления отчетности по показателям Целей устойчивого развития (sdgplatform.belstat.gov.by).

Мероприятие 4:

Реализация мероприятий, направленных на обеспечение 100 % доступа к санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности, в учреждениях образования, социальных учреждениях и учреждениях здравоохранения, в том числе, в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи здравоохранения WHA 72.2 «Водоснабжение, санитария и гигиена в учреждениях здравоохранения» осуществляется в рамках действующего законодательства.

По учреждениям образования: разработаны и утверждены Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации учреждений образования, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.08.2019 № 525 (включающие актуализированные требования к обеспеченности питьевым водоснабжением и водоотведением. При отсутствии в сельском населенном пункте централизованной системы водоснабжения, водоотведения допускается обеспечивать учреждение, в том числе объект питания, питьевой водой из нецентрализованных источников, водоотведение организовывать через водонепроницаемые выгребы с последующим своевременным удалением стоков).

6-8.07.2021 в рамках Субрегионального семинара по WASH в школах, организованного Европейским центром ВОЗ по окружающей среде и здоровью в рамках работы по Протоколу по проблемам воды и здоровья специалисты в области здравоохранения и образования из 8 стран региона обменялись опытом, в т.ч. в ситуации пандемии COVID19, определили приоритетные аспекты для работы на страновом уровне и взаимодействия.

По учреждениям здравоохранения: разработаны и утверждены Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 № 130, содержащие в том числе актуализированные требования по организации питьевого водоснабжения и водоотведения, гигиены (https://pravo.by/upload/docs/op/C22000066_1580850000.pdf).

В отношении иных уязвимых групп населения (социальные учреждения, инвалиды): отдельные меры реализуются в рамках Закона Республики Беларусь от 14.06.2007 № 239-З "О государственных социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан" (Статья 16) (<https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=H10700239>) и отражены в государственной программе «Социальная защита» на 2021 - 2025 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 декабря 2020 г. N 748 (подпрограмма 1 «Социальное обслуживание и социальная поддержка», подпрограмма 2 «Доступная среда жизнедеятельности инвалидов и физически ослабленных лиц» (https://mintrud.gov.by/system/extensions/spaw/uploads/flash_files/GP-sotszaschita-2021-2025.pdf)).

Разработаны и постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 13.11.2020 № 81 утверждены строительные нормы СН 3.02.12-2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц» (учитывают аспекты ВСГ).

По данным Министерства труда и социальной защиты в отчетном периоде строительство и реконструкция зданий организаций, подчиненных Министерству труда и социальной защиты (7 организаций, в которых проживают инвалиды и ветераны войны и труда, дети-инвалиды) осуществлялась в соответствии со строительными нормами, обеспечивают 100 % физический доступ к питьевой воде и санитарии.

Мероприятие 5.

При рассмотрении проектов документов национальных нормативных и нормативных правовых актов, стратегий, планов развития, государственных программ (например, развитие социальной структуры, придорожного сервиса, инфраструктуры туризма и т.д.) обращается внимание на необходимость включения мероприятий по созданию доступности уязвимых групп населения к санитарии, организуемой с соблюдением требований безопасности (инвалиды, лица, пребывающие в местах лишения свободы, путешественники, лица без определенного места жительства). Часть документов уже содержит обязательные для выполнения требования (см. мероприятие 4).

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Динамика количественных значений целевых показателей 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1 показана в таблице 4.2, она положительная. За 2021 год обеспеченность централизованными системами водоснабжения (канализации) составила населения в целом 78,8 % (к 2025 году необходимо достичь уровня 79,3%), городского населения – 90,4% (к 2025 году необходимо достичь уровня 92,5%), сельского населения – 26,8 % (к 2025 году необходимо достичь уровня 32,5 %) (таблица 3.IV.1 Части 3, рисунок 4.1).

Таблица 4.2

№ ЦП	Показатель	Доля населения, имеющего доступ к услугам (%)				
		Исходное значение	Значение, сообщенное в предыдущем цикле отчетности		СПРАВОЧНО *	Текущее значение*
		2009 год	2015 год	2018 год	2020 год	2021 год
4.1.1	доступ городского населения к централизованным системам водоотведения	87,7	92,78	89,8	87,3	90,4
4.1.2	доступ сельского населения к централизованным системам питьевого водоснабжения	26,7	40,85	41,5	25,0	26,8
4.2.1	Показатель	2009 год	2015 год	2018 год	2019 год	2021 год
	доля населения, пользующегося услугами санитарии, организованными с соблюдением требований безопасности (ЦУР 6.2)	-	-	-	98,3	98,3

Примечание:

* – в 2020 г. при планировании очередного цикла подпрограммы «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье» 2021-2025 годы была усовершенствована методология учета охвата населения доступом к централизованному водоснабжению и водоотведению, благодаря которой оптимизирован учет в статистической отчетности и повысилась надежность данных в 2020 и 2021 годах. Этим объясняется тот факт, что в 2020 г. по сравнению с 2015 и 2018 г. по отдельным строкам было отмечено несоответствие (снижение охвата). В целом отмечается положительная динамика. В целом отмечается положительная динамика с 2020 по 2021 годы.

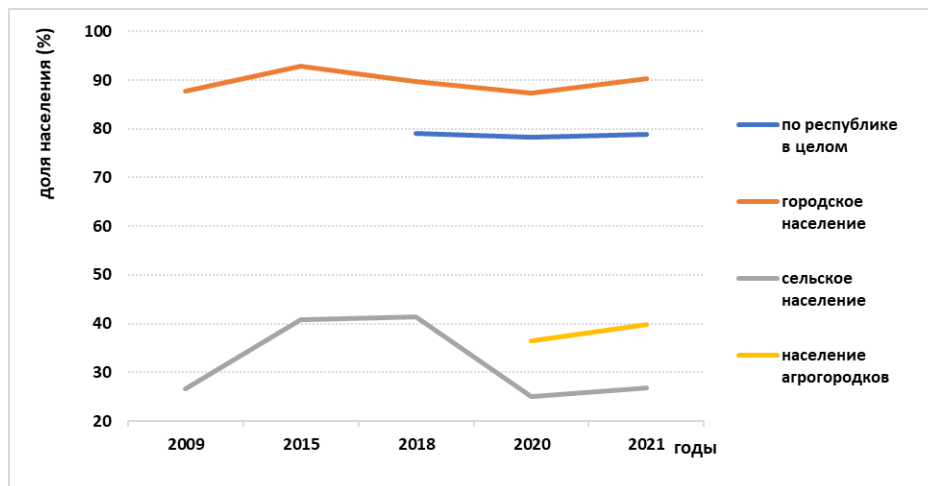


Рисунок 4.1. Доля населения, имеющего доступ к централизованным системам Водоотведения (канализации) (%) (см. примечание к таблице 4.2)

Таким образом, в целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя, в то же время требуют внимания вопросы:

- необходимо усилить деятельность по продвижению аспектов всестороннего доступа к безопасной воде и санитарии с учетом комплексного подхода (не только физическая географическая доступность, но и учет финансовой доступности, уязвимых групп населения, доступность в общественных местах), институциональный доступ;

- Республика Беларусь заинтересована в изучении ситуации с водоснабжением и санитарией (WASH) в учреждениях здравоохранения с применением международной методологии и будет признательно ВОЗ за оказание технической и финансовой поддержки для проведения сбора данных и организации консультаций. Проведение данного исследования внесет вклад в реализацию решений резолюции Генеральной Ассамблеи здравоохранения WHA 72.2 «Водоснабжение, санитария и гигиена в учреждениях здравоохранения», достижение целевых показателей по Протоколу по проблемам воды и здоровья и ЦУР 6.1 и 6.2.;

- Республика Беларусь выражает заинтересованность в изучении ситуации с водоснабжением ЮНИСЕФ и санитарией (WASH) в учреждениях образования с применением международной методологии и будет признательно за оказание технической и финансовой поддержки для проведения сбора данных и консультаций. Проведение данного исследования внесло бы вклад в достижение ЦУР в части равного доступа к воде, санитарии и гигиене, включая такие уязвимые группы населения как дети.

Таким образом, в целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей по программной области IV способствует достижению ЦУР:

ЦП 4.1.1, 4.1.2: ЦУР 6.2.1.1* «Доля населения, пользующегося услугами санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности»;

ЦП 4.2.1:

- **ЦУР 6.2.1.1*** «Доля населения, пользующегося услугами санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности»,

- **ЦУР 4.a.1.1.** Доля школ, обеспеченных: d) базовыми источниками питьевой воды; e) отдельными минимально оборудованными туалетами; и f) базовыми средствами для мытья рук (согласно определениям показателей инициативы ВССГ);

- **ЦУР 3.8.1.** «Охват основными медико-санитарными услугами (определяемый как средний охват основными услугами по отслеживаемым процедурам, к которым относятся охрана репродуктивного здоровья, охрана здоровья матери и ребенка, лечение инфекционных заболеваний, лечение неинфекционных заболеваний и масштабы и доступность услуг для широких слоев населения и для находящихся в наиболее неблагоприятном положении групп населения)».

V. Уровни эффективности коллективных систем и других систем водоснабжения (статья 6, пункт 2 е))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта е части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определена 1 задача (5.1. Повышение эффективности эксплуатации систем питьевого водоснабжения), для решения которой установлен 1 целевой показатель и 3 мероприятия по его достижению соответственно (таблица 5.1):

Таблица 5.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
5. Уровни эффективности коллективных систем и других систем водоснабжения (пункт е части 2 статьи 6) – область V Протокола					
5.1. Повышение эффективности и эксплуатации систем питьевого водоснабжения	5.1.1. снижение уровня потерь и неучтенных расходов воды до уровня не более 12 %	2025 год	<p><i>Мероприятие 1:</i> Инвентаризация сетей водоснабжения с последующим принятием в коммунальную собственность бесхозных сетей в соответствии с национальным законодательством.</p> <p><i>Мероприятие 2:</i> Ежегодная замена не менее 3 % от общей протяженности сетей коммунальных систем водоснабжения с превышением нормативного срока эксплуатации.</p> <p><i>Мероприятие 3:</i> Совершенствование законодательства в области учета потерь и неучтенных расходов воды посредством корректировки Инструкции по расчету потерь и неучтенных расходов воды и внедрения приборов учета расходов воды с дистанционным съемом и передачей данных.</p>	<p>Местные исполнительные и распорядительные органы (1-2)</p> <p>Организации ВКХ (1-2)</p> <p>Минжилкомхоз (3)</p>	6.4.1.

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные по их реализации – в столбцах 4-5 таблицы 5.1.

Инвентаризация сетей водоснабжения проведена в рамках реализации норм Закона Республики Беларусь от 24 июня 1999 года № 271-З «О питьевом водоснабжении» и Указа Президента Республики Беларусь от 22 декабря 2018 года № 488 «О строительстве сетей водоснабжения, водоотведения (канализации)» облисполкомами и Минским горисполкомом. По результатам инвентаризации сетей предусмотрено принятие в коммунальную собственность бесхозных сетей в соответствии с законодательством. Работа в данном направлении ведется на постоянной основе с отражением в ведомственной отчетности «Сведения об эксплуатации водопроводных и канализационных сооружений».

Целевой показатель «Норматив замены сетей водоснабжения со сверхнормативными сроками эксплуатации» определен на основании Директивы Президента Республики Беларусь от 04 марта 2019 года № 7 «О совершенствовании и развитии жилищно-коммунального хозяйства страны» и постановления Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 2017 года № 1037 «О Концепции совершенствования и развития жилищно-коммунального хозяйства до 2025 года» и выполняется в рамках реализации Государственной программы (норматив ежегодной замены сетей водоснабжения со сверхнормативными сроками эксплуатации составляет 3% от общей протяженности сетей, нормативный срок эксплуатации которых истек). Основными источниками финансирования являются средства местных бюджетов, собственные средства организаций. За 2021 год показатель по замене сетей водоснабжения составил 3,3 % (или 434,83 км),

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Выполнение обозначенных мероприятий способствует снижению потерь воды на сетях водоснабжения. С 2016 года потери воды снизились с 18,0 % до 15,4 % за 2021 г.

Таблица 5.2

№ ЦП	Показатель	Потери воды на сетях водоснабжения (%)			
		Исходное значение	СПРАВОЧНО*	Текущее значение	Целевой показатель
		2016	2020	2021	2025
5.1.1	снижение уровня потерь и неучтенных расходов воды до уровня не более 12 %	18,0	14,5	15,4	не более 12 %

Примечание: * – 2020 г. – базовый год при планировании очередного цикла подпрограммы «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье» 2021-2025 годы. Рост в 2021 году связан с тем, что проводилась передача объектов ВиК от иных субъектов хозяйствования в коммунальную собственность в ненадлежащем состоянии (т.е. аварийные сети и др.)

Таким образом, в целом отмечается поступательный **прогресс** в достижении целевого показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей по программной области V способствует достижению ЦУР 6.4.1. «Динамика изменения эффективности водопользования».

VI. Уровни эффективности коллективных систем и других систем санитарии (статья 6, пункт 2 е))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта е части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определена 1 задача (6.1. Повышение эффективности эксплуатации систем водоотведения), для решения которой установлен 1 целевой показатель и 2 мероприятия по его достижению соответственно (таблица 6.1):

Таблица 6.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
6. Уровни эффективности коллективных систем и других систем санитарии (пункт е части 2 статьи 6) – область VI Протокола					
6.1. Повышение эффективности эксплуатации систем водоотведения	6.1.1. Повышение эффективности эксплуатации централизованных коммунальных систем водоотведения	2025 год	<p><i>Мероприятие 1:</i> Инвентаризация сетей водоотведения с последующим принятием в коммунальную собственность бесхозяйных сетей в соответствии с национальным законодательством.</p> <p><i>Мероприятие 2:</i> Ежегодная замена не менее 3 % от общей протяженности сетей коммунальных систем водоотведения с превышением нормативного срока эксплуатации.</p>	Местные исполнительные и распорядительные органы (1-2) Организации ВКХ (1-2)	6.3.1

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и их ответственные исполнители по их реализации определены в таблице 6.1 (столбцы 4-5).

Инвентаризация сетей водоотведения (канализации) проведена в рамках реализации норм Закона Республики Беларусь от 24 июня 1999 года № 271-3 «О питьевом водоснабжении» и Указа Президента Республики Беларусь от 22 декабря 2018 года № 488 «О строительстве сетей водоснабжения, водоотведения (канализации)» облисполкомами и Минским горисполкомом. По результатам инвентаризации сетей предусмотрено принятие в коммунальную собственность бесхозяйных сетей в соответствии с законодательством. Работа в данном направлении ведется на постоянной основе с отражением в ведомственной отчетности «Сведения об эксплуатации водопроводных и канализационных сооружений».

Целевой показатель «Норматив замены сетей водоотведения (канализации) со сверхнормативными сроками эксплуатации» определен на основании Директивы Президента Республики Беларусь от 4 марта 2019 года № 7 «О совершенствовании и развитии жилищно-коммунального хозяйства страны» и постановления Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 2017 года № 1037 «О Концепции совершенствования и развития жилищно-коммунального хозяйства до 2025 года» и выполняется в рамках реализации подпрограммы 5 «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 - 2025 годы в соответствии с которой предусмотрен ряд мероприятий в области водоснабжения и водоотведения и их финансирование. Основными источниками финансирования являются средства местных бюджетов, собственные средства организаций. Задание по достижению показателя ежегодно доводится Министерством жилищно-коммунального хозяйства заказчикам мероприятий (облисполкомы и Минский горисполком). Норматив ежегодной замены сетей водоотведения (канализации) со сверхнормативными сроками эксплуатации составляет 3% от общей протяженности сетей, нормативный срок эксплуатации которых истек.

За 2021 год показатель по замене сетей водоотведения (канализации) составил 3,1 % (или 171,31 км), что соответствует доведенному значению показателя Государственной программы.

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Выполнение обозначенных мероприятий способствует повышению надежности и функционирования систем водоотведения (канализации).

Таким образом, в целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей по программной области VI способствует достижению ЦУР 6.3.1. «Доля безопасно очищаемых сточных вод».

VII. Применение признанной надлежащей практики в области управления водоснабжением (статья 6, пункт 2 f))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта f части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определены 2 задачи (7.1. Совершенствование управления в области питьевого водоснабжения; 7.2. Внедрение международных подходов в области управления питьевым водоснабжением), для решения которой установлены 2 целевых показателя и 1/4 мероприятия по их достижению соответственно (таблица 7.1):

Таблица 7.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
7. Применение признанной надлежащей практики в области управления водоснабжением (пункт f части 2 статьи 6) – область VII Протокола					
7.1. Совершенствование управления в области питьевого водоснабжения	7.1.1. подготовка (корректировка) и принятие НПА и технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА) в соответствии с новой редакцией Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении»	2021 год	<i>Мероприятие 1:</i> Подготовка и принятие НПА и ТНПА в соответствии с новой редакцией Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении».	Минжилкомхоз (1) Облисполкомы, Минский горисполком (1)	6.4.1.
7.2. Внедрение международных подходов в области управления питьевым водоснабжением	7.2.1. внедрение риск-ориентированных подходов управления коммунальными централизованными системами питьевого водоснабжения	2030 год	<i>Мероприятие 1:</i> Информирование заинтересованных сторон о международных подходах в области управления питьевым водоснабжением (постоянно). <i>Мероприятие 2:</i> Разработка методической и нормативной базы для применения оценки и управления рисками здоровью в системах питьевого водоснабжения (2025 год). <i>Мероприятие 3:</i> Реализация пилотного проекта по вовлечению местных сообществ в управление водными ресурсами путем разработки и реализации планов обеспечения безопасности водоснабжения и водоотведения (2022 год). <i>Мероприятие 4:</i> Информирование заинтересованных сторон о международных подходах в области обеспечения равного доступа к питьевой воде, организованного с соблюдением требований безопасности (постоянно).	Минздрав (1-2, 4) Минжилкомхоз (1) Гродненский облисполком, Мостовский райисполком (3)	

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и их ответственные исполнители по их реализации определены в таблице 7.1 (столбцы 4-5).

Целевой показатель 7.1.1 Мероприятие 1: Подготовка и принятие НПА и ТНПА в соответствии с новой редакцией Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении».

За последние годы законодательная база в области питьевого водоснабжения претерпела существенных изменений. Возникла необходимость разработки ряда новых и пересмотр действующих отраслевых и межотраслевых нормативных правовых актов. Основополагающей работой по совершенствованию законодательства в области питьевого водоснабжения стала корректировка Закона Республики Беларусь от 24 июня 1999 года № 271-З «О питьевом водоснабжении». В 2019 году вступила в силу новая редакция Закона.

Новой редакцией Закона предусмотрен ряд изменений в правовом регулировании отношений в области питьевого водоснабжения, а именно:

- конкретизированы полномочия государственных органов, осуществляющих государственное регулирование в области питьевого водоснабжения, в том числе в соответствии с подходами по распределению компетенции государственных органов в сфере контрольной (надзорной) деятельности;

- упорядочена компетенция местных исполнительных и распорядительных органов;

- в целях обеспечения открытости и доступности информации о питьевом водоснабжении населению Совет Министров наделен полномочиями по установлению порядка предоставления информации в сфере водоснабжения;

- уточнены права и обязанности абонентов и потребителей, иных юридических и физических лиц, организаций водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющих эксплуатацию систем питьевого водоснабжения или оказывающих услугу водоснабжения;

- предусмотрен комплекс мероприятий, направленный на обеспечение безопасности питьевой воды, закреплены гарантии обеспечения питьевой воды в случае чрезвычайных ситуаций или аварий;

- ужесточены требования к хозяйственной и иной деятельности в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, конкретизирован порядок разработки проекта зон санитарной охраны, а также процедура его согласования и утверждения;

- для оценки фактического состояния систем питьевого водоснабжения в населенных пунктах на местные исполнительные и распорядительные органы закреплена обязанность по проведению инвентаризации существующих систем питьевого водоснабжения в населенных пунктах;

- установлены основные направления международного сотрудничества в области питьевого водоснабжения.

В рамках реализации Закона проведена работа по совершенствованию действующих и разработки новых нормативных правовых актов в области питьевого водоснабжения. Так подготовлены и вступили в силу постановления Совета Министров, регулирующие вопросы предоставления информации в области питьевого водоснабжения, технической эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) населенных пунктов, строительства водозаборных сооружений (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 4 сентября 2019 года № 594 "Об утверждении Правил технической эксплуатации систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации) населенных пунктов"). Внесены изменения в действующее постановление Совета Министров, регулирующее вопрос пользования централизованных систем водоснабжения, водоотведения (канализации) в населенных пунктах (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2016 года № 788 "Об утверждении Правил пользования централизованными системами водоснабжения, водоотведения (канализации) в населенных пунктах" (<https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C21600788>)). Претерпели изменения постановления Министерства жилищно-коммунального хозяйства, регулирующие вопросы расчета потерь и неучтенных расходов воды, оценки и расчета норматива технологических расходов воды в централизованных системах водоснабжения, а также проведения планово-предупредительного ремонта на централизованных системах питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации). Разработан порядок предоставления информации в области питьевого водоснабжения – определен постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 05.07.2019 № 456 «О порядке предоставления информации в области питьевого водоснабжения».

В контексте обеспечения бесперебойности систем водоснабжения постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 октября 2019 года № 59 утверждены СН 4.01.01-2019. «Строительные нормы Республики Беларусь. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (<https://tnpa.by/#!/DocumentCard/487802/620157>). Разработаны и введены в действие СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов» (пункт 12), утвержден постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27 ноября 2020 г. № 94 (https://pravo.by/upload/docs/op/W22136480p_1617051600.pdf).

Целевой показатель 7.2.1. внедрение риск-ориентированных подходов управления коммунальными централизованными системами питьевого водоснабжения.

Мероприятия 1 и 4: Информирование заинтересованных сторон о международных подходах в области управления питьевым водоснабжением и обеспечения равного доступа к питьевой воде, организованного с соблюдением требований безопасности, о Протоколе по проблемам воды и здоровья, производится постоянно в рамках республиканских и международных мероприятий (конференции и семинары), (подробно прописано в разделе целевой области XX. Только в 2021 году проведено 6 крупнейших мероприятий республиканского уровня). Данные вопросы включены в образовательные программы на курсах повышения квалификации специалистов по ВСГ, программы подготовки специалистов в учреждениях образования.

На сайте Национального контактного центра по Протоколу по проблемам воды и здоровья (http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_rus.pdf; http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_eng.pdf) размещен Отчет «Оценка ситуации равного доступа к воде и санитарии в Республике Беларусь».

22 марта ежегодно в рамках празднования Всемирного дня водных ресурсов с целью привлечения внимания общественности к вопросам безопасности питьевой воды и охраны водных ресурсов, проводятся мероприятия среди различных целевых групп, в том числе детей.

Мероприятие 2: Разработка методической и нормативной базы для применения оценки и управления рисками здоровью в системах питьевого водоснабжения проводится в рамках поручений органов государственного управления (Минздрав), а также по результатам реализации НИР. Разработаны и утверждены следующие нормативно-методические документы, охватывающие применение оценки рисков здоровью:

[1] гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды» (постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37);

[2] Инструкция о порядке прогнозирования состояния здоровья населения, проживающего на административно-территориальных единицах, с учетом интегрального социально-гигиенического индекса (утверждена приказом Минздрава от 23.06.2021 № 735);

[3] Инструкция по применению № 019-1118 «Метод гигиенической оценки питьевой воды» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 23.04.2019);

[4] Инструкция по применению № 019-1221 «Метод оценки риска для здоровья населения, обусловленного воздействием химических веществ, загрязняющих питьевую воду» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 28.01.2022);

[5] Инструкция по применению № 020-1221 «Метод количественной оценки риска здоровью, ассоциированного с микробиологическим фактором в питьевой воде»;

[6] Инструкция по применению № 021-1221 «Метод гигиенического нормирования химических веществ в питьевой воде по критериям риска здоровью»;

[7] Инструкция по применению № 031-1221 «Метод интегральной оценки рисков здоровью, ассоциированных с водопользованием»;

В рамках участия МОО «Экопартнерство» в «Водной Программе Беларуси и России», реализуемой Коалицией Чистая Балтика и партнерами разработано практическое руководство по повышению безопасности в системах питьевого водоснабжения и водоотведения в малых населенных пунктах Республики Беларусь «ПЛАН ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ» (https://www.ecoproject.by/sites/default/files/publications/rukovodstvo_pobvv.pdf).

Мероприятие 3: Реализация пилотного проекта по вовлечению местных сообществ в управление водными ресурсами путем разработки и реализации планов обеспечения безопасности водоснабжения и водоотведения (2022 год).

Реализован проект международной технической помощи (МТП) «Участие общественности и эффективное управление водными ресурсами в Мостовском районе» (регистрация в Минэкономики 2/18/000959 от 20 декабря 2018 года), финансируемый ЕС (срок реализации - 01.01.2021-31.12.2021), получатель МТП - Мостовский районный исполнительный комитет, партнер проекта МОО «Экопартнерство».

Общая цель проекта заключалась в усилении роли местных органов власти в развитии прозрачного и основанного на всеобщем участии устойчивого управления водными ресурсами в Мостовском районе. Задачи проекта: 1) наращивание институционального и профессионального потенциала местных органов власти и других заинтересованных сторон, 2) интеграция принципов целостности и прозрачности в процессы управления водными ресурсами в Мостовском районе; 3) стимулирование участия местного населения в управлении водными ресурсами путем развития коммуникационных каналов.

Разработана программа по обучению составлению Планов обеспечения безопасного водоснабжения и водоотведения, реализована программа обучения (тренинги состоялись в г. Мосты 23.10.2019, 05.12.19, 10.01.2020, 04.03.2020), разработано пособие по подготовке планов обеспечения безопасности водоснабжения и водоотведения, создан Водный совет проекта (18.03.2019) и проведено семь встреч (06.08.2019 г., 13.02.2020 г.; 26.05.2020, 16.12.2020, 27.04.2021; 19.08.2021, 12.01.2022). Разработаны 7 планов обеспечения безопасности водоснабжения и водоотведения (ПОБВВ) (6 для сельских советов и 1 для города Мосты) и одобрены решением Мостовского районного совета депутатов от 22.06.2020 №133 «Об одобрении планов обеспечения безопасности водоснабжения и водоотведения». Проведен конкурс пилотных инициатив по внедрению ПОБВВ (10.07.2020), отобрано и реализовано 5 пилотных инициатив, в том числе 4 инициативы за счет средств проекта МТП:

улучшения в системах водоснабжения и водоотведения в Гудевичском сельсовете Мостовского района, ремонт и приведение очистных сооружений в соответствие с существующими нормами;

строительство станций обезжелезивания воды в деревне Заполье Дубненского сельского Совета и деревне Голубы Куриловичского сельского Совета;

обеспечение населения агрогородка Микелевщина, д. Б.Степанишки и д. Ляда Мостовского сельсовета качественной питьевой водой; приобретение более производительного насосного оборудования для дополнительной установки на станции обезжелезивания воды г. Мосты;

улучшение водоснабжения в агрогородке Стрельцы Лунненского сельского совета и г. Мосты, установка резервного современного насосного оборудования большей производительности.

Одна инициатива была реализована за счет бюджетного финансирования -«Обеспечение населения агрогородка Пески чистой питьевой водой», поданная на конкурс инициатив Песковским сельским исполнительным комитетом.

Создан и открыт учебный информационный центр по воде в г. Мосты (19.08.2021), разработана и утверждена программа обучения для учебного информационного центра по воде в г. Мосты, начал работу кружок по интересам «Тайны воды» (01.09.2021), сформированы и занимаются в кружке три группы детей. Изданы: лифлет «Вода и санитария для каждого» (<https://ecoproject.by/ru/publications/voda/voda-i-sanitariya-dlya-kazhdogo>), серия плакатов о воде «Экологика» (А4 формат, 3300 шт.) , в том числе 1 по равному доступу к воде, а второй по равному доступу к санитарии, детская сказка по теме воды «Вам дапаможа Ква» (<https://ecoproject.by/ru/publications/voda/vam-dapamozha-kva>).

Задачи проекта выполнены в полном объеме, более подробная информация доступна <https://www.ecoproject.by/ru/projects/voda/uchastie-obschestvennosti-i-effektivnoe-upravlenie-vodnymi-resursami-v-mostovskom>.

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Совершенствование управления в области питьевого водоснабжения направлено на обеспечение комфортных условий для проживания граждан и создание благоприятной среды их жизнедеятельности, а также способствует решению вопросов развития и эксплуатации систем водоснабжения, повышения уровня качественного оказания услуги водоснабжения.

Таким образом, в целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей по программной области VII способствует достижению ЦУР 6.1.1 «Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности».

VIII. Применение признанной надлежащей практики в области управления санитарией (статья 6, пункт 2 f))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта f части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определена 1 задача (8.1. Внедрение международных подходов в области управления водоотведением), для решения которой установлены 2 целевых показателя и 1/4 мероприятия по их достижению соответственно (таблица 8.1):

Таблица 8.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
8. Применение признанной надлежащей практики в области управления санитарией (пункт f части 2 статьи 6) – область VIII Протокола					
8.1. Внедрение международных подходов в области управления водоотведением	8.1.1. внедрение риск-ориентированных подходов управления в системах водоотведения	2021-2030 годы	<p><i>Мероприятие 1:</i> Информирование заинтересованных сторон о международных подходах в области управления водоотведением (постоянно).</p> <p><i>Мероприятие 2:</i> Разработка методической и нормативной базы для применения оценки и управления рисками в системах водоотведения (2025 год).</p> <p><i>Мероприятие 3:</i> Реализация пилотного проекта по вовлечению местных сообществ в управление водными ресурсами путем разработки и реализации планов обеспечения безопасности водоснабжения и водоотведения (2022 год).</p> <p><i>Мероприятие 4:</i> Информирование заинтересованных сторон о международных подходах в области обеспечения равного доступа к санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности (постоянно).</p>	<p>Минздрав (1-2, 4)</p> <p>Минжилкомхоз (1)</p> <p>Гродненский облисполком, Мостовский райисполком (3)</p>	6.3.1

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные за их реализацию определены в таблице 8.1 (столбцы 4-5).

Мероприятие 2:

В целях обеспечения бесперебойной работы централизованных систем водоотведения (канализации) и эффективности очистки сточных вод на законодательном уровне установлены требования и ограничения по приему производственных сточных вод в сети канализации населенных пунктов, включающие перечень и допустимые концентрации загрязняющих веществ и показателей их качества в составе сточных вод с учетом технической возможности очистных сооружений сточных вод населенных пунктов.

Основным документом в этой области является постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2016 г. № 788 «Об утверждении Правил пользования централизованными системами водоснабжения, водоотведения (канализации) в населенных пунктах» (далее – Правила). Правила регулируют отношения между физическими, юридическими лицами и организациями водопроводно-канализационного хозяйства в сфере пользования централизованными системами водоотведения (канализации), в том числе вопросы заключения и исполнения договоров на оказание услуг водоснабжения и (или) водоотведения (канализации), осуществления расчетов за оказанные услуги, а также требования по обеспечению сохранности

таких систем, порядок приема производственных сточных вод, отводимых в централизованные системы водоотведения (канализации).

Правилами на республиканском уровне установлен единый подход по отведению производственных сточных вод в централизованную систему водоотведения (канализации) населенного пункта, порядок контроля качества сточных вод, включая порядок отбора проб, требования к качественному составу производственных сточных вод и устройству локальных очистных сооружений на объектах абонентов, предназначенных для предварительной очистки трудноокисляемых и агрессивных загрязняющих вещества, негативно влияющих на технологический процесс очистки сточных вод на очистных сооружениях сточных вод населенных пунктов. Кроме того Правилами установлены предельные максимальные допустимые концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод абонента, отводимых в централизованную систему канализации, а также порядок расчета превышения концентраций загрязняющих веществ в составе производственных сточных вод отводимых в централизованную систему канализации, что позволяет повысить ответственность абонентов за качество сбрасываемых производственных сточных вод в централизованные системы канализации населенных пунктов.

Предусматриваемая норма по устройству локальных очистных сооружений на объектах абонентов при сбросе сточных вод в сети канализации населенных пунктов установлена в рамках реализации статьи 47 Водного кодекса Республики Беларусь.

Для обеспечения эффективности очистки сточных вод на законодательном уровне закреплена норма, позволяющая организациям водопроводно-канализационного хозяйства (далее – ВКХ) направлять финансовые средства на реконструкцию очистных сооружений сточных вод, путем уменьшения суммы экологического налога за сброс сточных вод в водный объект на сумму капитальных вложений в строительство и (или) реконструкцию очистных сооружений, предназначенных для удаления из сточных вод загрязняющих веществ (пункт 5 статьи 251 Налогового кодекса Республики Беларусь).

В контексте обеспечения бесперебойности систем водоотведения приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 октября 2019 г. № 59 утвержден СН 4.01.02-2019 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (<https://tnpa.by/#!/FileText/620159/487804>).

Мероприятие 3:

Поддержка государства по строительству, реконструкции коммунальных очистных сооружений сточных вод осуществляется путем направления средств бюджета и международных финансовых организаций для финансирования наиболее приоритетных проектов. Государственной программой в период 2021-2025 гг. предусмотрено строительство, реконструкция 70 очистных сооружений сточных вод.

Реализован проект международной технической помощи (МТП) «Участие общественности и эффективное управление водными ресурсами в Мостовском районе» (регистрация в Минэкономике 2/18/000959 от 20 декабря 2018 года), финансируемый ЕС (срок реализации - 01.01.2021-31.12.2021 г.), получатель МТП - Мостовский районный исполнительный комитет, партнер проекта МОО «Экопартнерство». (подробнее о содержании и результатах в разделе VII). Общая цель проекта заключалась в усилении роли местных органов власти в развитии прозрачного и основанного на всеобщем участии устойчивого управления водными ресурсами в Мостовском районе. Задачи проекта: 1) наращивание институционального и профессионального потенциала местных органов власти и других заинтересованных сторон, 2) интеграция принципов целостности и прозрачности в процессы управления водными ресурсами в Мостовском районе; 3) стимулирование участия местного населения в управлении водными ресурсами путем развития коммуникационных каналов.

Разработана программа по обучению составлению Планов обеспечения безопасного водоснабжения и водоотведения, реализована программа обучения (тренинги состоялись в г. Мосты 23.10.2019, 05.12.19, 10.01.2020, 04.03.2020), разработано пособие по подготовке планов обеспечения безопасности водоснабжения и водоотведения, создан Водный совет проекта (18.03.2019) и проведено семь встреч (06.08.2019, 13.02.2020; 26.05.2020, 16.12.2020, 27.04.2021; 19.08.2021, 12.01.2022). Разработаны 7 планов обеспечения безопасности водоснабжения и водоотведения (ПОБВВ) (6 для сельских советов и 1 для города Мосты) и одобрены решением Мостовского районного совета депутатов от 22.06.2020 №133 «Об одобрении планов обеспечения безопасности водоснабжения и водоотведения». Проведен конкурс пилотных инициатив по внедрению ПОБВВ (10.07.2020), отобрано и реализовано 5 пилотных инициатив, в том числе 4 инициативы за счет средств проекта МТП:

улучшения в системах водоснабжения и водоотведения в Гудевичском сельсовете Мостовского района, ремонт и приведение очистных сооружений в соответствии с существующими нормами;

строительство станций обезжелезивания воды в деревне Заполье Дубненского сельского Совета и деревне Голубы Куриловичского сельского Совета;

обеспечение населения агрогородка Микелевщина, д. Б.Степанишки и д. Ляда Мостовского сельсовета качественной питьевой водой; приобретение более производительного насосного оборудования для дополнительной установки на станции обезжелезивания воды г. Мосты;

улучшение водоснабжения в агрогородке Стрельцы Лунненского сельского совета и г. Мосты, установка резервного современного насосного оборудования большей производительности.

Одна инициатива была реализована за счет бюджетного финансирования - «Обеспечение населения агрогородка Пески чистой питьевой водой», поданная на конкурс инициатив Песковским сельским исполнительным комитетом.

Мероприятия 1, 4:

Информирование заинтересованных сторон о международных подходах в области управления питьевым водоснабжением и санитарией, обеспечения равного доступа к питьевой воде и санитарии, организованных с соблюдением требований безопасности производится постоянно (подробно прописано в разделе целевой области XX) в рамках республиканских и международных мероприятий (конференции и семинары, только в 2021 году проведено 6 мероприятий республиканского уровня), данные вопросы включены в образовательные программы на курсах повышения квалификации специалистов по ВСГ, программы подготовки специалистов в учреждениях образования.

На сайте Национального контактного центра по Протоколу по проблемам воды и здоровья (http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_rus.pdf; http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_eng.pdf) размещен Отчет «Оценка ситуации равного доступа к воде и санитарии в Республике Беларусь», а также релевантная информация, даны ссылки на полезные источники информации.

22 марта ежегодно в рамках празднования Всемирного дня водных ресурсов с целью привлечения внимания общественности к вопросам безопасности питьевой воды и охраны водных ресурсов, проводятся мероприятия среди различных целевых групп, в том числе для детей.

В рамках участия МОО «Экопартнерство» в «Водной Программе Беларуси и России», реализуемой Коалицией Чистая Балтика и партнерами разработано практическое руководство по повышению безопасности в системах питьевого водоснабжения и водоотведения в малых населенных пунктах Республики Беларусь «План обеспечения безопасности водоснабжения и водоотведения».

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Прописанные в Правилах механизмы с области управления водоотведения (канализации) способствуют: повышению уровня очистки сточных вод и надежности централизованных систем водоотведения (канализации);

усилению ответственности субъектов хозяйствования за качество отводимых производственных сточных вод в централизованные системы водоотведения (канализации);

снижению воздействия субъектов хозяйствования на коммунальные очистные сооружения сточных вод, путем удаления из производственных сточных вод, отводимых в централизованные системы канализации, специфических загрязняющих веществ, не удаляемых на коммунальных очистных сооружениях сточных вод.

В рамках реализации мероприятий Государственной программы за 2021 год реконструировано 4 коммунальных очистных сооружений сточных вод.

Таким образом, в целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей по программной области VII способствует достижению ЦУР 6.2.1.1* «Доля населения, пользующегося услугами санитарии, организованной с соблюдением требований безопасности».

IX. Частотность сбросов необработанных сточных вод (статья 6, пункт 2 g i))

Целевой показатель в данной области не установлен в связи с тем, что в Республике Беларусь отсутствуют случаи сброса неочищенных сточных вод в водные объекты, за исключением сброса поверхностных сточных вод (смотри раздел X).

Х. Частотность сбросов необработанных потоков ливневых вод из коллекторных систем для сточных вод (статья 6, пункт 2 г) ii))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для подпункта i пункта g части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определена 1 задача (9.1 «Совершенствование системы управления дождевой канализацией»), для решения которой установлены 2 целевых показателя с соответствующими мероприятиями (таблица 10.1):

Таблица 10.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
9. Частотность сбросов необработанных потоков ливневых вод из коллекторных систем для сточных вод (подпункт i пункта g части 2 статьи 6) – область X Протокола					
9.1. Совершенствование системы управления дождевой канализацией	9.1.1. повышение учёта количества (объема сброса) и контроля качества поверхностных сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты	2025 год	<p><i>Мероприятие 1:</i> Инвентаризация выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты, координатная привязка выпусков сточных вод в водные объекты в населенных пунктах с численностью населения 50 тыс. человек и более.</p> <p><i>Мероприятие 2:</i> Получение разрешений на специальное водопользование предприятиями, осуществляющими сброс поверхностных сточных вод в поверхностные водные объекты</p>	Минприроды (1) Предприятия, на балансе которых находятся системы дождевой канализации (2)	6.3.1
	9.1.2. инвентаризация сетей дождевой канализации в населенных пунктах с численностью населения 100 тысяч человек и более	2025 год	<p><i>Мероприятие 1:</i> Инвентаризация сетей дождевой канализации в 15 городах с целью определения необходимости строительства очистных сооружений дождевой канализации на сбросе поверхностных сточных вод в поверхностные водные объекты</p>	Местные исполнительные и распорядительные органы (1) Предприятия, на балансе которых находятся системы дождевой канализации (1)	

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные за их реализацию определены в таблице 10.1 выше.

Созданы правовые основы для получения разрешений на специальное водопользование предприятиями, осуществляющими сброс поверхностных сточных вод в поверхностные водные объекты (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.03.2015 г. № 152 «О некоторых мерах по реализации Водного кодекса Республики Беларусь»).

Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года предусматривает обеспечение очистки дождевых и талых вод в населенных пунктах с численностью населения более 50 000 человек, а также в курортных и промышленных зонах, которое может быть реализовано путем создания систем дождевой канализации на этих территориях. Мероприятия, связанные с организацией водоотведения и очисткой поверхностных сточных вод, также запланированы в государственных программах по развитию отдельных территорий и регионов.

В Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата на период до 2030 года в разделе VI «Развитие систем водоснабжения и водоотведения» приложения 2 Плана мероприятий включены следующие мероприятия:

- разработка научно обоснованных требований по устойчивому управлению поверхностными сточными водами в населенных пунктах с учетом международного опыта (планируется разработка ТНПА, определяющего порядок организации сбора, транспортировки, очистки и использования поверхностных сточных вод в населенных пунктах);

- развитие систем дождевой канализации.

Также в Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата на период до 2030 года указано о необходимости организации повторного использования поверхностных сточных вод после их очистки и обеззараживания.

В 2020 году постановлением Минприроды от 30.12.2020 №29 «Об изменении постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 февраля 2007 г. № 9» в перечень объектов локального мониторинга включены выпуски производственных и поверхностных сточных вод, сбрасываемых через систему дождевой канализации в водные объекты (при сбросе производственных сточных вод в объеме от 200 до 2000 куб. м/сутки периодичность мониторинга 1 раз в месяц, при сбросе 2000 куб. м/сутки и более – 2 раза в месяц).

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Реализация мероприятий по достижению установленных целевых показателей начинается с 2022 г.

В настоящее время только в отдельных городах проинвентаризированы выпуски поверхностных сточных вод, при этом производственные наблюдения осуществляются выборочно только по крупным выпускам поверхностных сточных вод. В ряде населенных пунктов часть дождевой канализации не передано на баланс специализированных организаций, отсутствуют схемы действующих сетей дождевой канализации.

Однако работы в данном направлении ведутся: ежегодно увеличивается количество выпусков поверхностных сточных вод, отражаемых водопользователями в рамках государственной статистической отчетности 1-вода (Минприроды).

Как показывают данные государственного водного кадастра (ГВК), объем сброса поверхностных сточных вод в целом по Республике Беларусь составляет до 17 % от общего объема сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты (таблица 10.2).

Таблица 10.2

Динамика сброса поверхностных сточных вод в водные объекты по Республике Беларусь за 2015-2020 гг.

Показатель	Единица	2015 г.	2017 г.	2020 г.
Сброс поверхностных сточных вод в поверхностные водные объекты	млн м ³ /год	151,73	149,7	167,5*
без предварительной очистки	млн м ³ /год	-	78,0	91,8
нормативно очищенной	млн м ³ /год	-	71,1	75,5
недостаточно очищенной	млн м ³ /год	-	0,6	0,2

Примечание: * - включает 57 млн м³ смесь поверхностных сточных вод с производственными сточными водами, при наличии общесплавной системы канализации на предприятии.

Таким образом, в целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Выполнение мероприятий задачи 9.1 позволит уточнить отчетность по показателю ЦУР 6.3.1 «Доля безопасно очищаемых сточных вод».

XI. Качество сбросов сточных вод из установок по очистке сточных вод (статья 6, пункт 2 h))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта h части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определены 3 задачи (10.1. Сокращение массы сброса тяжелых металлов в составе сточных вод в поверхностные водные объекты после очистных сооружений, 10.2. Сокращение объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты, 10.3. Увеличение доли поверхностных водных объектов, которым присвоен «хороший» и выше экологический статус), для решения которых задачи обозначены 3 целевых показателя и 2/7/4 мероприятий соответственно (таблица 11.1):

Таблица 11.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
10. Качество сбросов сточных вод из установок по очистке сточных вод (пункт h части 2 статьи 6) – область XI Протокола					
10.1. Сокращение массы сброса тяжелых металлов в составе сточных вод в поверхностные водные объекты после очистных сооружений	10.1.1. Снижение поступления тяжелых металлов (медь, свинец, железо общее, хром общий, никель, цинк) в составе сточных вод поверхностные водные объекты (в % к уровню 2015 года): – на 20%; – на 25%.	2021-2030 годы 2025 г. 2030 г.	<i>Мероприятие 1:</i> Создание механизмов экономического стимулирования сокращения сброса загрязняющих веществ в составе производственных сточных вод предприятий в сети коммунальной канализации, включая проработку вопроса об установлении ставок экологического налога за сброс сточных вод в зависимости от массы сброса загрязняющих веществ в сточных водах. <i>Мероприятие 2:</i> Разработка НПА об установлении единых требований по приему, транспортировке и очистке производственных сточных вод при их сбросе в сети коммунальной канализации для снижения нагрузки на коммунальные очистные сооружения. <i>Мероприятие 3:</i> Мероприятия по взаимосвязанной области VIII Протокола.	Минэкономики (1) Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь (1) Министерство финансов (1) Минжилкомхоз (1, 2) Минприроды (3) Местные исполнительные и распорядительные органы (3) Организации ВКХ (3)	6.3.1
10.2. Сокращение объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты	10.2.1. Индекс сброса недостаточно очищенных сточных вод, отводимых в поверхностные водные объекты после очистных сооружений (в % к уровню 2015 года): – 30%; – 30%.	2021-2030 годы 2025 г. 2030 г.	<i>Мероприятие 1:</i> Разработка НПА об установлении единых требований по приему, транспортировке и очистке производственных сточных вод при их сбросе в сети коммунальной канализации для снижения нагрузки на коммунальные очистные сооружения. <i>Мероприятие 2:</i> Организация приборного учета сточных вод, сбрасываемых в централизованные коммунальные системы водоотведения населенных пунктов (2025 год). <i>Мероприятие 3:</i> Строительство, реконструкция и модернизация локальных очистных сооружений абонентами-промышленными предприятиями, оказывающими наибольшую нагрузку на коммунальные очистные сооружения (2030 год).	Минжилкомхоз (1) Предприятия и организации (2, 3) Отраслевые органы государственного управления и иные государственные организации, подчиненные Правительству (2, 3) Местные исполнительные и распорядительные органы (4, 7) Минприроды (5, 6) Организации ВКХ (7)	6.3.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
			<p><i>Мероприятие 4:</i> Строительство, реконструкция и модернизация очистных сооружений полной биологической очистки сточных вод централизованных коммунальных систем водоотведения (не менее 5), в том числе с привлечением средств международных финансовых организаций (2030 год).</p> <p><i>Мероприятие 5:</i> Разработка и реализация Плана действий по сокращению объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты.</p> <p><i>Мероприятие 6:</i> Разработка ТНПА, содержащего экологические требования к размещению и эксплуатации свиноводческих комплексов и иных объектов животноводства.</p> <p><i>Мероприятие 7:</i> Мероприятия по взаимосвязанной области VIII Протокола.</p>		
10.3. Увеличение доли поверхностных водных объектов, которым присвоен «хороший» и выше экологический статус.	10.3.1. Доля поверхностных водных объектов, которым присвоен «хороший» и выше экологический статус, %: не менее 75%; не менее 80%.	2025 г. 2030 г.	<p><i>Мероприятие 1:</i> Разработка требований к классификации поверхностных водных объектов для определения основ отнесения поверхностных водных объектов к сильноизменённым.</p> <p><i>Мероприятие 2:</i> Проведение мониторинга поверхностных вод, локального мониторинга в составе НСМОС.</p> <p><i>Мероприятие 3:</i> Развертывание сети гидроморфологического мониторинга.</p> <p><i>Мероприятие 4:</i> Разработка и корректировка проектов водоохранных зон и прибрежных полос</p>	Минприроды (1-3) Местные исполнительные и распорядительные органы (4)	6.3.2.1

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные за их реализацию определены в таблице 11.1 выше.

Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года предусматривает обеспечение локальной очистки сточных вод от производственных объектов, отводимых в централизованные системы канализации; сокращение сброса в водные объекты тяжелых металлов и стойких загрязнителей на 95 %, азота и фосфора на 50 %. В Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата на период до 2030 года в разделе III «Экономические механизмы управления водными ресурсами» приложения 2 Плана мероприятий включено мероприятие, направленное на уменьшение массы сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты: «Создание механизмов экономического стимулирования сокращения сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод, включая проработку вопроса об установлении ставок экологического налога за сброс сточных вод, исходя из массы сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод».

Постановлением Минприроды от 30 декабря 2020 года № 29 «Об изменении постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 февраля 2007 г. № 9» определены критерии включения предприятий, осуществляющих сброс хозяйственно-бытовых сточных вод и их смеси с другими видами сточных вод (городские сточные воды) в водные объекты. Это позволило расширить перечень предприятий водопроводно-канализационного хозяйства (жилищно-коммунального хозяйства), обязанных вести локальный мониторинг сточных вод.

Минприроды утвержден от 12 мая 2020 года № 9-2/177-ДЗ «План действий по сокращению объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные

водные объекты» (далее – План), в рамках которого территориальные органы Минприроды предоставляют информацию по следующим мероприятиям:

- формирование перечня неэффективно работающих очистных сооружений, осуществляющих регулярный сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты;
- взаимодействие с местными исполнительными и распорядительными органами: при формировании мероприятий по рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и охране окружающей среды, финансируемых за счет средств местных бюджетов, предусматривать необходимые средства на модернизацию и реконструкцию неэффективно работающих очистных сооружений сточных вод; активизировать работу по привлечению прямых иностранных инвестиций, заемных средств коммерческих организаций, кредитных ресурсов, на основе подготовки и принятия областными исполнительными комитетами решений об одобрении перечня неэффективно работающих коммунальных очистных сооружений сточных вод и направления их в Минжилкомхоз для формирования перечня объектов, строительство (реконструкцию) которых планируется реализовать за счет кредитных ресурсов иностранных банков; принять меры по установлению во всех административно-территориальных единицах (район, город Минск) условий приема производственных сточных в систему канализации населенных пунктов путем принятия МИРО соответствующих решений по согласованию с территориальными органами Минприроды с прохождением обязательной юридической экспертизы
- осуществление мониторинга за ходом выполнения водопользователями строительно-ремонтных работ на очистных сооружениях сточных вод, в процессе которых не обеспечивается соблюдение требуемых нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод (далее – нормативы ДС);
- мониторинг выданных разрешений на специальное водопользование или комплексных природоохранных разрешений, в которых на протяжении более 3 лет продолжают действовать временные нормативы ДС, а также их пересмотр, в случае если водопользователем фактически не осуществляются работы, которые напрямую не связаны с повышением эффективности (качества) очистки сточных вод
- рассмотрение вопроса об эффективности работы очистных сооружений сточных вод, предусматривающих сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, на коллегиях областных и Минского городского комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь совместно с представителями МИРО и заинтересованными водопользователями.

В дальнейшем реализация данных мероприятий позволит уточнить отчетность по показателю ЦУР 6.3.1 «Доля безопасно очищаемых сточных вод».

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Согласно данным Государственного водного кадастра, масса сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод в целом по Республике Беларусь имеет тенденцию к снижению для тяжелых металлов, азота и тенденцию увеличения по фосфору по отношению к 2010 году (таблица 11.2):

объем поступления тяжелых металлов в составе сточных вод в водные объекты в 2020 г. составил 296,24 т (2010 г. – 500,63 т). Что составило 59,2 % от 2010 г. - прогресс в выполнении целевого показателя достигнут;

объем поступления азота в составе сточных вод в водные объекты в 2020 г. составил 9,04 тыс. т (2010 г. – 9,09 т). Масса составила 99,4 % от уровня 2010 г. - прогресс в выполнении целевого показателя не достигнут;

объем поступления фосфора общего в составе сточных вод в водные объекты в 2020 г. составил 1,41 тыс. тонн (2010 г. – 0,8 тонн). Масса составила 176 % от уровня 2010 г. - прогресс в выполнении целевого показателя не достигнут. В отношении этого показателя наблюдается увеличение объемов по сравнению с предыдущими годами – основные причины – возросшая нагрузка на очистные сооружения, увеличение бытового применения фосфатов, и отсутствие в составе большинства городских очистных сооружений страны блоков реагентной очистки фосфатов.

Наблюдения за содержанием стойких органических загрязнителей в донных отложениях поверхностных водных объектов проводится на 35 трансграничных створах мониторинга поверхностных вод Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Содержание СОЗ в донных отложениях по всем определяемым показателям было ниже предела обнаружения, что позволяет сделать вывод о том, что стойкие органические загрязнители находятся как в воде, так и в донных отложениях в следовых количествах.

Таблица 11.2

Масса сброса основных загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты по Республике Беларусь за 2010-2020 гг.

Показатель	Единица изменения	Значение показателя				
		Исходное (2010 г.)	Предыдущее		Текущее (2020 г.)	Целевое (2025 г.)
тяжелые металлы (медь, свинец, железо общее, хром общий, никель, цинк)	тонн % к 2010 г.	500,63	314,1 63 %	311,89 62 %	296,24 59 %	95 %
стойкие органические загрязнители	тонн % к 2010 г.	менее предела обнаружения				95 %
азот (сумма аммоний-иона, нитрат-иона и нитрит-иона)	тыс. тонн % к 2010 г.	9,09	8,20 90 %	9,54 105 %	9,04 99 %	50 %
фосфор общий	тыс. тонн % к 2010 г.	0,8**	1,30 163 %	1,63 203 %	1,41 176 %	50 %

Примечание: ** - оценочное значение по данным 2010 года

Как показывают данные Государственного водного кадастра, объем сброса недостаточно-очищенных сточных вод в целом по Республике Беларусь составляет менее 1 % от общего объема сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты (таблица 11.3) и по отношению к 2017 году сократился на 24 %.

Таблица 11.3

Динамика сброса сточных вод в водные объекты по Республике Беларусь за 2015-2020 гг.

№	Показатель	Единица	2015 г.	2017 г.	2020 г.
1	Сброс хозяйственно-бытовых, промышленных* и поверхностных сточных вод в поверхностные водные объекты	млн м ³ /год	870	1 053	1035
1.1	без предварительной очистки	млн м ³ /год	246	354	339
1.2	нормативно очищенной	млн м ³ /год	618	694	693
1.3	недостаточно очищенной	млн м ³ /год	6	4	3
1.4	доля недостаточно очищенных сточных вод	%	0,69	0,38	0,29

Примечание: * - включает объемы сточных вод следующих видов экономической деятельности: «Сельское хозяйство» – ОКЭД 01-03 (сельское, лесное и рыбное хозяйство); «Промышленность» – ОКЭД 05-35, 41-43 (горнодобывающая промышленность; обрабатывающая промышленность; снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом; строительство).

Информация по задаче 10.3. «Увеличение доли поверхностных водных объектов, которым присвоен «хороший» и выше экологический статус» приведена в Разделе V (I) – таблица 3.V.1. Анализ данных по гидробиологическому и гидрохимическому классу водных объектов свидетельствует о следующем:

за 2021 г. нет водных объектов, имеющих статусы «очень плохое», а «плохое» получили лишь 1,4 % водотоков. Большая часть водоемов и водотоков отнесены к статусу «отличное» или «хорошее»;

в сравнении с предыдущим циклом отчетности значительно снизилось количество водотоков с гидрохимическими статусами «отличное» и «хорошее», а выросло с 5,1 % до 18,3 % «удовлетворительное». Менее заметная, но аналогичная тенденция наблюдается и по гидробиологическому статусу. В водоёмах напротив наблюдается рост с 39 % до 57,4 % по «отличному» гидрохимическому статусу и меньший рост по гидробиологическому статусу – с 8,8 % до 12,3 %.

Таким образом, в целом отмечается поступательный **прогресс** в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей 10.1.1 и 10.2.1 способствует улучшению показателя ЦУР 6.3.1 «Доля безопасно очищаемых сточных вод».

Достижение целевого показателя 10.3.1 способствует улучшению показателя ЦУР 6.3.2.1 «Доля поверхностных водных объектов, которым присвоен «хороший» и выше экологический (гидробиологический) статус».

ХП. Удаление или повторное использование осадка сточных вод из коллективных санитарных систем или других санитарных установок (статья 6, пункт 2 i))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта i части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определена 1 задача (11.1. Внедрение переработки и использования осадков сточных вод), для решения которой обозначен 1 целевой показатель и 3 мероприятия (таблица 12.1):

Таблица 12.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
11. Удаление или повторное использование осадка сточных вод из коллективных санитарных систем или других санитарных установок (пункт i части 2 статьи 6) – область ХП Протокола					
11.1. Внедрение переработки и использования осадков сточных вод	11.1.1. внедрение экономически и экологически обоснованных методов переработки и использования осадков сточных вод	2030 год	<i>Мероприятие 1:</i> Внедрение экономически и экологически обоснованных методов переработки и использованию осадков сточных вод, в том числе для получения альтернативных источников энергии. <i>Мероприятие 2:</i> Совершенствование законодательства в области регулирования обращения осадков сточных вод (производство биогаза, сжигание, компостирование). <i>Мероприятие 3:</i> Обосновать стратегические направления деятельности в области переработки и использования осадков сточных вод для Республики Беларусь.	Местные исполнительные и распорядительные органы (1) Организации ВКХ (1) Минжилкомхоз (2, 3) Минприроды (2, 3) Минздрав (2, 3) Минэнерго(2)	ЦУР 6 в целом

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные за их реализацию определены в таблице 12.1 выше. Деятельность по данному направлению реализуется на постоянной основе в рамках действующего законодательства, госпрограмм и стратегий.

Концепцией совершенствования и развития жилищно-коммунального хозяйства до 2025 года, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 2017 года № 1037 предусмотрена разработка республиканской стратегии по вопросам использования и обезвреживания осадков сточных вод.

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Обращение с отходами производства, в том числе с осадками сточных вод, осуществляется в соответствии с законодательством об обращении с отходами. Способы обработки (стабилизации, обезвреживания и обезвреживания) осадков сточных вод согласно действующим строительным нормам определяется при проектировании сооружений для очистки сточных вод и зависят от местных климатических, гидрогеологических, градостроительных, агротехнических и др. условий. Использование осадков сточных вод в качестве удобрений и т.п. не производится в связи с наличием в них солей тяжелых металлов и других опасных соединений. В настоящее время в Республике Беларусь в основном осадки, удаленные в процессе очистки из сточных вод централизованных систем водоотведения, хранятся на специальных сооружениях (иловых площадках), входящих в состав комплексов по очистке сточных вод, это накопление достаточно больших объемов осадков сточных вод.

В последние годы в республике начаты работы по внедрению переработки и использованию осадков сточных вод для получения альтернативных источников энергии (биогазовые комплексы и установки). В настоящее время на ряде предприятий уже построены биогазовые комплексы с использованием осадков сточных вод для получения тепловой и электрической энергии. Проведение таких мероприятий осуществлялось в рамках реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы (утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 31 января 2017 года № 31).

Принят ЭкоНиП 17.06.06-001-2020 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации, выводе из эксплуатации и ликвидации полей фильтрации».

Таким образом, в целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевого показателя 11.1 способствует достижению **ЦУР 6 в целом**.

ХІІІ. Качество сточных вод, используемых для целей орошения (статья 6, пункт 2 і))

Целевые показатели по данному разделу для Республики Беларусь не установлены.

Обоснование.

Вторичное использование коммунальных очищенных сточных вод для целей орошения в Республике Беларусь не практикуется, национальное законодательство в этой области отсутствует.

По обеспеченности водными ресурсами Республика Беларусь находится на средневропейском уровне. По данным Государственного водного кадастра в 2010-2018 гг. на орошение в стране ежегодно используется около 3-6 млн. м³ воды, что составляет менее 1 % от общего объема использованной воды в Республике Беларусь. С учетом климатических условий общая площадь орошаемых земель в Беларуси составляет чуть более 30 тыс. га. Соответственно, отсутствуют экономические предпосылки использования сточных вод для орошения.

Вследствие незначительности этих объемов введение данного целевого показателя нецелесообразно.

При этом данная целевая область пересекается с целевой областью ХІ «Качество сбросов сточных вод из установок по очистке сточных вод», в которой для достижения целевого показателя «Доля поверхностных водных объектов, которым присвоен «хороший» и выше экологический (гидробиологический) статус» предложены ряд мероприятий по снижению поступления загрязнений от сельскохозяйственных объектов: в части разработки методов оценки степени негативного влияния рассредоточенных (диффузных) источников загрязнения поверхностных вод и разработки экологических требований к размещению и эксплуатации свиноводческих комплексов и иных объектов животноводства.

XIV. Качество вод, которые используются как источники питьевой воды (статья 6, пункт 2 ж))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта ж части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определена 1 задача (12.1. Повышение надежности источников питьевого водоснабжения), для решения которой обозначен 1 целевой показатель и 6 мероприятия (таблица 14.1):

Таблица 14.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
12. Качество вод, которые используются как источники питьевой воды (пункт ж части 2 статьи 6) – область XIV Протокола					
12.1. Повышение надежности источников питьевого водоснабжения	12.1.1. повышение удельного веса источников питьевого водоснабжения, соответствующих их санитарно-эпидемиологическим требованиям	2021-2030 годы	<i>Мероприятие 1:</i> Анализ соблюдения зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников централизованных систем питьевого водоснабжения (ежегодно). <i>Мероприятие 2:</i> Разработка проектов ЗСО для всех источников централизованного питьевого водоснабжения. <i>Мероприятие 3:</i> Соблюдение требований к организации и содержанию ЗСО источников централизованного питьевого водоснабжения. <i>Мероприятие 4:</i> Плановый тампонаж выведенных из эксплуатации водозаборных скважин. <i>Мероприятие 5:</i> Разработка ТНПА, устанавливающего правила ведения наблюдений за режимом подземных вод. <i>Мероприятие 6:</i> Разработка и введение в действие актуализированных гигиенических нормативов безопасности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования	Местные исполнительные и распорядительные органы (1) Минздрав (1, 6) Организации ВКХ (2, 3, 4) Организации, осуществляющие деятельность в пределах 2-3 поясов ЗСО (3) Минприроды (5)	6.1.1

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные за их реализацию определены в таблице 14.1 выше.
Мероприятия 1-4.

Основными мероприятиями по данному направлению являются мероприятия, направленные на защиту источников питьевой воды (централизованных и нецентрализованных). Для защиты источников централизованного питьевого водоснабжения устанавливаются зоны их санитарной охраны (ЗСО) согласно:

Закону Республики Беларусь от 24 июня 1999 года № 271-З «О питьевом водоснабжении» [1];

Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения (утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 декабря 2018 г. № 914) [2];

Санитарным нормам и правилам «Требования к организации ЗСО источников и централизованных систем питьевого водоснабжения» (утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2016 года № 142) [3].

Методика расчетов границ ЗСО источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, учитывающая особенности Беларуси и современные тенденции математического моделирования утверждена в ТКП 17.06-15-2015 (33140) «Правила применения гидрогеологических методов для расчета границ ЗСО подземных источников водоснабжения хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Для защиты источников нецентрализованного водоснабжения предусмотрены мероприятия согласно [1 и 2]. Выбор источника водоснабжения осуществляется в соответствии с Государственным стандартом Республики Беларусь СТБ 1756-2007 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора».

Ведется работа в рамках государственных программ, в том числе Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2021-2025 годы» (подпрограмма 5 «Чистая вода»).

Кроме того, в данную группу возможно отнести следующие мероприятия:

1. улучшение состояния (снижение износа) инженерных сетей и сооружений водоснабжения населенных пунктов (см. раздел III отчета) – строительство, реконструкция и ремонт водозаборов;
2. увеличение обеспеченности населения централизованным и местным водоотведением (раздел IV);
3. обеспечение нормативного качества очистки сточных вод централизованными системами водоотведения населенных пунктов (разделы VI, XI);
4. обеспечение локальной очистки производственных сточных вод (разделы IX, X, XI);
5. обеспечение населенных пунктов системами сбора и отведения поверхностных сточных вод (р. X);
6. ликвидация водозаборных скважин, не подлежащих дальнейшей эксплуатации, с целью предотвращения загрязнения подземных вод (постоянно в соответствии с действующим законодательством);
7. реализация мероприятий, предусмотренных утвержденными в установленном порядке проектами водоохранных зон водных объектов (постоянно в соответствии с действующим законодательством);
8. проведение мониторинга качества и безопасности воды источников водоснабжения (в рамках государственного надзора органами, осуществляющими государственный санитарный надзор, производственный контроль собственниками систем водоснабжения);
9. совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы в сфере питьевого водоснабжения (доступ к воде, контроль безопасности питьевой воды).

Законодательно определена необходимость проведения контроля безопасности воды источников питьевого водоснабжения в рамках государственного и ведомственного надзора уполномоченными учреждениями, а также производственного контроля водохозяйственными организациями (подробно в разделе V (статья 6, п. 2 е)). Ежегодно проводятся надзорные мероприятия по вопросам соблюдения законодательства, устанавливающие требования к охране источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, водопроводных сооружений, водоводов, режимам хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, водопроводных сооружений, в санитарно-защитных полосах водоводов. Анализ ситуации по качеству и безопасности воды источников водоснабжения проводится постоянно и ежегодно на основании данных, представленных в соответствии со статистической отчетностью. Отчет о ходе выполнения мероприятий производится ежегодно.

На протяжении последних лет в Республике разработаны технические нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в этой сфере (смотри разделы I и VI). С целью повышения эффективности управления системами водоснабжения ведется целенаправленное усовершенствование на основе внедрения методологии анализа рисков. Внедрение разработок позволяет оптимизировать подходы к мониторингу питьевого водоснабжения на основе оценки рисков, обосновывать меры профилактические по повышению безопасности питьевого водоснабжения, их приоритетность, ранжировать системы водоснабжения в зависимости от рисков здоровью, планировать надзорную деятельность за системами.

Мероприятие 5: Разработан проект ГеоНиП «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Требования по ведению наблюдений за режимом подземных вод», проходит официальную процедуру согласований и утверждения.

Мероприятие 6: Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 года № 37 утвержден гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна». (вступил в силу 06.06.2021).

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

В целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя (таблица 14.2).

Таблица 14.2.

Наименование целевого показателя	Значение показателя		
	2018 год	2020 год	2021 год
12.1.1. повышение удельного веса источников питьевого водоснабжения, соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям	86,3%	88,2%	87,5%

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевого показателя 12.1.1 способствует достижению показателя ЦУР 6.1.1 «Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности».

XV. Качество вод, используемых для купания (статья 6, пункт 2 j))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта j части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определена 1 задача (13.1. Повышение качества вод, используемых для купания), для решения которой обозначен 1 целевой показатель и 5 мероприятий (таблица 15.1):

Таблица 15.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
13. Качество вод, используемых для купания (пункт j части 2 статьи 6) – область XV Протокола					
13.1. Повышение качества вод, используемых для купания	13.1.1. повышение удельного веса поверхностных водных объектов, соответствующих их нормативным требованиям по микробиологическим показателям, в границах зон рекреации по отношению к уровню 2015 г. на 10 %	2030 год	<p><i>Мероприятие 1:</i> Мероприятия по взаимосвязанным областям VIII, X, XI Протокола (разделы 8, 9, 10).</p> <p><i>Мероприятие 2:</i> Соблюдение требований к организации и содержанию зон отдыха на поверхностных водных объектах.</p> <p><i>Мероприятие 3:</i> Продолжить работу по совершенствованию нормативной правовой базы – внедрение анализа рисков, информированности ответственных за содержание зон рекреации.</p> <p><i>Мероприятие 4:</i> Провести классификацию рекреационных зон в зависимости от качества воды водных объектов и рисков здоровью населения на основе многолетних тенденций, состояния территории, с разработкой и применением системы информирования населения и иных заинтересованных.</p> <p><i>Мероприятие 5:</i> Разработка и введение в действие актуализированных гигиенических нормативов безопасности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования.</p>	<p>Местные исполнительные и распорядительные органы (1, 2, 4)</p> <p>Минздрав (3, 4, 5)</p>	3.3

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные за их реализацию определены в таблице 15.1 выше.

Достижение целевого показателя планируется за счет мероприятий по защите поверхностных водных объектов от антропогенного влияния, проводимых постоянно в рамках действующего законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и в области охраны природных ресурсов:

обеззараживание опасных в эпидемическом отношении сточных вод и т.д.;

реализация мероприятий, предусмотренных проектами водоохранных зон водных объектов;

обеспечение нормативного качества очистки сточных вод централизованными системами водоотведения населенных пунктов;

обеспечение локальной очистки производственных сточных вод;

обеспечение населенных пунктов системами сбора, отведения и очистки поверхностных сточных вод;

выполнение мероприятий, направленных на увеличение обеспеченности систем водоотведения населенных пунктов сооружениями обработки воды, реконструкцию и ремонт очистных сооружений водоотведения, канализационных насосных станций, обеспеченности предприятий сооружениями локальной очистки сточных вод;

совершенствование законодательной, нормативно-правовой базы в сфере охраны водных ресурсов и рекреационного водопользования.

Ежегодно, в период купального сезона (с июня по август) санитарно-эпидемиологической службой Республики Беларусь осуществляется еженедельный мониторинг санитарного содержания территорий

рекреационных зон у поверхностных водных объектов, используемых для массового отдыха населения (купание, занятие водными видами спорта), определенных для этих целей местными исполнительными и распорядительными органами. В рамках мониторинга осуществляется еженедельный отбор проб воды водоемов для проведения лабораторных исследований на соответствие воды гигиеническим нормативам по микробиологическим (в первую очередь), а также санитарно-химическим показателям безопасности. По результатам лабораторного контроля местным органам власти выносятся предложения об ограничении или запрещении купания и занятия водными видами спорта на водных объектах. Аналогичная информация публикуется для населения в глобальной компьютерной сети Интернет, распространяется в различных средствах массовой информации.

На протяжении последних лет в Республике разработаны нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность в этой сфере:

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 года № 37 утвержден гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна».

Инструкция по применению «Технология анализа микробиологических рисков здоровью при рекреационном водопользовании», № 028-1215, утвержденная Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 21.03.2016.

Инструкция по применению «Методы санитарно-микробиологического анализа поверхностных вод, используемых в рекреационных целях», № 029-1215, утвержденная Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 21.03.2016.

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

По данным за 2021 год отмечена положительная динамика показателей: удельный вес нестандартных проб по микробиологическим показателям безопасности за период 2015-2021 гг. снизился на 2,2 % от всех проб с 6,9 % в 2015 г. до 4,7 % в 2021 г. (таблица 15.2). Таким образом, отмечается положительная тенденция в выполнении показателя.

Таблица 15.2

Наименование целевого показателя	Удельный вес проб воды поверхностных водных объектов для рекреационного использования, соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности		
	2015 г.	2018 г.	2021 г.
13.1.1. повышение удельного веса поверхностных водных объектов, соответствующих нормативным требованиям по микробиологическим показателям в границах зон рекреации, по отношению к уровню 2015 г. на 10 %	93,1 %.	94,9 %	95,3 %

Таким образом, в целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевого показателя 13.1.1 способствует достижению показателя ЦУР 3.3. «К 2030 году обеспечить борьбу с гепатитом, заболеваниями, передаваемыми через воду, и другими инфекционными заболеваниями».

XVI. Качество вод, которые используются для аквакультуры или разведения или сбора моллюсков и ракообразных (статья 6, пункт 2 j))

Целевые показатели в этой области не установлены.

Обоснование.

Мероприятия в данном направлении реализуются на постоянной основе в рамках действующего законодательства. В соответствии с Водным кодексом Республики Беларусь в целях обеспечения благоприятных условий воспроизводства водных биологических ресурсов и безопасности продукции из них установлены нормативы качества воды поверхностных водных объектов:

1) показатели качества воды поверхностных водных объектов, используемых для размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отрядов лососеобразных и осетрообразных, а также иных поверхностных водных объектов;

2) предельно допустимые концентрации химических и иных веществ в воде поверхностных водных объектов.

Требования к качеству воды поверхностных водных объектов с целью обеспечения благоприятных условий воспроизводства водных биологических ресурсов устанавливаются Минприроды. Оценка соответствия качества воды поверхностных водных объектов установленным нормативам качества осуществляется в рамках мониторинга поверхностных вод, проводимого в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, результаты которого отражены на официальном сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (<http://www.nsmos.by/content/174.html>).

Оценка соответствия качества воды рыбоводческих прудов установленным нормативам производится рыбохозяйствами. Оценка соответствия качества воды водотоков и озер установленным нормативам находится в компетенции инспекций Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. К качеству воды, используемой для аквакультуры предъявляются показатели и требования еще на стадии проектирования объектов.

Требования по качеству воды рыбоводческих прудов устанавливаются на основании Государственного стандарта Республики Беларусь СТБ 1943-2009 «Вода рыбоводческих прудов. Требования» (далее - стандарт) с учетом допустимых границ изменения показателей качества с целью поддержания оптимальных условий среды при выращивании рыбы.

Действие стандарта распространяется на воду рыбоводных организаций, занимающихся выращиванием и разведением карпа в моно- и поликультуре с растительными и хищными рыбами и форели.

В рамках ряда государственных программ и концепций заложены отдельные цели и задачи в области:

1. *Концепция развития рыболовного хозяйства в Республике Беларусь (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 июня 2015 г. N 459 в ред. постановления от 27.06.2018 N 493):*

- создание благоприятных условий для воспроизводства ценных аборигенных видов рыб и сохранения их популяций путем проведения комплекса различных рыбоводно-мелиоративных и рыбоохранных мероприятий, направленных на улучшение показателей гидрологического, гидрогеохимического и экологического состояния водных объектов;

- проведение комплекса гидротехнических и мелиоративных работ, направленных на улучшение условий обитания и воспроизводства полупроходных лососевых и других видов рыб, в целях восстановления их популяций;

- совершенствование системы законодательства в области ведения рыболовного хозяйства и рыболовства;

- улучшения экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей), в том числе сохранение биологического разнообразия.

2. *Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2021-2025 годы (подпрограмма 5 «Развитие рыбохозяйственной деятельности») (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. N 59):*

увеличение объемов производства прудовой, озерно-речной рыбы и ценных видов рыб;

повышение естественной продуктивности рыболовных угодий;

восстановление биологического разнообразия рыбных ресурсов;

применение экономически обоснованных инновационных технологий для разведения редких и ценных видов рыб, повышение эффективности рыбохозяйственной деятельности;

максимальное использование производственных площадей рыбоводных организаций и ресурсного потенциала рыболовных угодий, известкование прудов рыбоводных организаций, реализация ветеринарных и санитарно-противоэпизоотических мероприятий;

зарыбление рыболовных угодий редкими ценными видами рыб;

восстановление естественных и создание искусственных нерестилищ;

воспроизводство и реинтродукция редких и ценных видов рыб в целях получения рыбопосадочного материала редких и ценных видов рыб (сиг, судак, щука, лососевые, осетровые и другие).

Полагаем, что реализация предусмотренных данных документами требований к качеству воды в полной мере способствуют выполнению Протокола по проблемам воды и здоровья в Республике Беларусь.

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

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта к части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определена 1 задача (14.1. «внедрение признанных систем управления замкнутыми рекреационными объектами, общедоступными для купания (бассейны)»), для решения которой обозначен 1 целевой показатель и по 4 мероприятия соответственно (таблица 17.1):

Таблица 17.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
14. Применение признанной надлежащей практики в области управления замкнутыми водами, общедоступными для купания (пункт к части 2 статьи 6) – область XVII Протокола					
14.1. Внедрение признанных систем управления замкнутыми рекреационными объектами, общедоступными и для купания (бассейны)	14.1.1. внедрение признанных систем управления замкнутыми рекреационными объектами, общедоступными для купания (бассейны)	2021-2030 годы	<p><i>Мероприятие 1:</i> Введение в действие актуализированных показателей безопасности и безвредности воды в ванне бассейна, включая контроля возбудителя легионеллеза в учреждениях риска (бассейны, спа) (2021 год).</p> <p><i>Мероприятие 2:</i> Разработка и внедрение методики анализа и управления рисками в бассейнах и иных замкнутых рекреационных объектах, общедоступных для купания (2024 год).</p> <p><i>Мероприятие 3:</i> Разработка и внедрение контрольных списков вопросов (чек-листов) для оценки санитарно-эпидемиологического благополучия бассейнов (2022 год).</p> <p><i>Мероприятие 4:</i> Продвижение применения методов, альтернативных хлорированию, в детских бассейнах и учреждениях образования.</p>	Минздрав (1-4) Местные исполнительные и распорядительные органы (4)	3.9.2.

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению целевого показателя и ответственные за их реализацию по ЦП определены в таблице 17.1 выше.

Мероприятия в данном направлении реализуются на постоянной основе в рамках действующего законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Санитарно-гигиенические и противоэпидемические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации крытых и открытых плавательных бассейнов, предназначенных для проведения оздоровительных, учебно-тренировочных занятий и физкультурно-массовых мероприятий, содержатся в Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации плавательных бассейнов», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 сентября 2009 года № 105, а также в Общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом № 7 «О развитии предпринимательства». Требования настоящих ТНПА обязательны для соблюдения собственником замкнутых вод. Качество воды, поступающей в ванну бассейна, должно отвечать гигиеническим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Показатели качества воды в ванне бассейна (физико-химические,

микробиологические и паразитологические) не должны превышать гигиенических нормативов. Владелец бассейнов обязан обеспечить проведение производственного контроля с установленной периодичностью. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за данными объектами проводится в установленном порядке с определенной периодичностью. Формы статистической отчетности не предполагают сбор информации по данному направлению.

Мероприятие 1: Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 года № 37 утвержден гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна» (вступил в силу 06.06.2021). Гигиеническим нормативом «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 (вступил в силу 06.06.2022) введены в законодательство в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения требования к мониторингу возбудителей легионеллеза, в том числе, в объектах водопользования с акцентом на группы риска (в образцах воды из систем горячего и холодного водоснабжения в бассейнах, аквапарках, джакузи общественного пользования, SPA-салонах, организациях, оказывающих банные услуги, гостиницах, в образцах воды из систем горячего и холодного водоснабжения в отделениях реанимации и интенсивной терапии больничных организаций здравоохранения) – подробнее в Таблице 3.1.3 части 3).

Мероприятия 2-3: Разработка и внедрение методики анализа и управления рисками в бассейнах и иных замкнутых рекреационных объектах, общедоступных для купания (2024 год). Во втором полугодии 2021 года подготовлен проект санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации бассейнов, аквапарков, объектов по оказанию бытовых услуг бань, саун и душевых, СПА-объектов, физкультурно-спортивных сооружений». В настоящее время документ проходит юридическую процедуру утверждения и направления на официальное опубликование.

Мероприятие 4. Продвижение применения методов, альтернативных хлорированию, в детских бассейнах и учреждениях образования.

В рамках НИР по заданию 01.01 ««Разработать и внедрить методологию оценки безопасности способов обеззараживания воды по критериям потенциального канцерогенного риска здоровью от воздействия побочных продуктов дезинфекции»» ОНТП «Здоровье и среда обитания» разработана Инструкция по применению № 015-1118 «Метод гигиенической оценки безопасности способов обеззараживания воды» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 19.12.2018). В 2019-2021 проводилось ее внедрение в практику. Также на регулярной основе проводится информирование заинтересованных в целях продвижения применения методов, альтернативных хлорированию, в детских бассейнах и учреждениях образования в рамках санпросветработы и рассмотрения проектной документации.

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

В целом отмечается поступательный прогресс в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей по программной области XVII способствует достижению ЦУР 3.9.2. «Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех)».

XVIII. Выявление и приведение в порядок особо загрязненных мест (статья 6, пункт 2 I))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта 1 части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определена 1 задача (15.1. Сокращение источников воздействия на подземные воды), для решения которой обозначены 2 целевых показателя и по 2 мероприятия соответственно (таблица 15.1):

Таблица 15.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
15. Выявление и приведение в порядок особо загрязненных мест (пункт 1 части 2 статьи 6) – область XVIII Протокола					
15.1. Сокращение источников воздействия на подземные воды	15.1.1. снижение воздействий на первый от земной поверхности водоносный горизонт (комплекс) в местах расположения выявленных или потенциальных источников загрязнения подземных вод	2021-2030 годы	<i>Мероприятие 1:</i> Ведение мониторинга подземных вод в составе НСМОС. <i>Мероприятие 2:</i> Проведение работ по выводу из эксплуатации полей фильтрации и рекультивации земельных участков.	Минприроды (1) Предприятия (2) Местные исполнительные и распорядительные органы (2)	ЦУР 6 в целом
	15.1.2. вывод из эксплуатации всех мини-полигонов для захоронения твердых коммунальных отходов	2023 год	<i>Мероприятие 1:</i> Проведение работ по поэтапному выводу из эксплуатации мини-полигонов для захоронения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО). <i>Мероприятие 2:</i> Проведение работ по рекультивации земельных участков, на которых расположены выведенные из эксплуатации мини-полигоны для захоронения ТКО.	Облсполкомы (1,2)	

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные исполнители за их реализацию определены в таблице 15.1.

В рамках постановления Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004 года № 482 «Об утверждении положений о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга поверхностных вод, подземных вод, атмосферного воздуха, локального мониторинга окружающей среды и использования данных этих мониторингов» проводится мониторинг подземных вод. Объектами наблюдения при проведении мониторинга подземных вод являются грунтовые и артезианские подземные воды. Также постановлением Совмина № 482 определено, что в составе НСМОС проводится локальный мониторинг окружающей среды, включающий подземные воды в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

Постановлением Минприроды от 30 декабря 2020 года № 29 «Об изменении [постановления](#) Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 февраля 2007 года. № 9», определены критерии организации локального мониторинга подземных вод.

Постановлением Минприроды от 11 января 2017 года № 5 «Об определении количества и местонахождения пунктов наблюдений локального мониторинга окружающей среды, перечня параметров, периодичности наблюдений и перечня юридических лиц, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды» определен перечень объектов, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на подземные воды, в том числе экологически опасную деятельность, и по которым проводится локальный мониторинг подземных вод.

Национальной стратегией по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 июля 2017 г. № 567 и Концепцией создания объектов по сортировке и использованию

твердых коммунальных отходов и полигонов для их захоронения, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 октября 2019 г. № 715 предусмотрена рекультивация всех мини-полигонов до 2023 г.

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Режимные наблюдения в 2022 году за водоотбором, изменением уровня, температуры и качеством подземных вод проводились на 42 групповых водозаборах 20 городов Республики Беларусь в нарушенных эксплуатацией условиях и на 95 гидрогеологических постах в естественных и слабонарушенных условиях. В пределах зон влияния групповых водозаборов наблюдения за уровнем подземных вод велись по 376 наблюдательным скважинам. Химический состав и качество подземных вод изучались в 127 наблюдательных скважинах. В естественных и слабонарушенных условиях наблюдения за изменением уровня, температуры и качества подземных вод выполнены по 321 наблюдательной скважине.

На 01.01.2021 фактическое снижение уровня подземных вод в основных эксплуатируемых водоносных горизонтах и комплексах в пределах участков водозаборов не превышает расчетных величин допустимых понижений, принятых при оценке эксплуатационных запасов подземных вод. Это указывает на обеспеченность водоотбора в пределах утвержденных запасов подземных вод.

За период с 2017 по 2021 годы проведена рекультивация 1446 объектов захоронения отходов (мини-полигонов) (с 2017 года количество мини-полигонов снизилось в 14 раз (с 1616 шт. в 2017 году до 116 на начало 2022 года). Рекультивация которых планомерно продолжается и в настоящем году.

В планах на 2022 год рекультивировать не менее 53 мини-полигонов республики, что составляет 45 % от общего количества мини-полигонов ТКО подлежащих рекультивации.

По состоянию на начало 2022 года полностью обеспечены закрытие и рекультивация всех мини-полигонов в Гродненской и Витебской областях.

В настоящий момент прекращена эксплуатация всех мини-полигонов, за исключением 5 мини-полигонов, расположенных в Гомельской области и 23 мини-полигонов, расположенных в Брестской области.

Таким образом, в целом отмечается поступательный **прогресс** в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение задачи 15.1 способствует достижению ЦУР 6.

XIX. Эффективность систем регулирования, освоения, охраны и использования водных ресурсов (статья 6, пункт 2 м))

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

Для пункта м части 2 статьи 6 Протокола в Комплексе мер определены 2 задачи (16.1. Совершенствование системы управления водными ресурсами, в том числе, бассейнового управления; 16.2. Развитие трансграничного сотрудничества в области использования и охраны водных ресурсов), для решения которых установлены соответственно 2 и 1 целевых показателя, а также по одному мероприятию (таблица 19.1):

Таблица 19.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Сроки	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
16. Эффективность систем регулирования, освоения, охраны и использования водных ресурсов (пункт м части 2 статьи 6) – область XIX Протокола					
16.1. Совершенствование системы управления водными ресурсами, в том числе, бассейнового управления	16.1.1. создание не менее 2 бассейновых советов	2022-2025 годы	<i>Мероприятие 1:</i> Создание бассейновых советов	Минприроды (1)	6.5.1
	16.1.2. разработка и реализация не менее 5 планов управления бассейнами рек	2022-2025 годы	<i>Мероприятие 1:</i> Разработка планов управления бассейнами рек Неман и Западная Двина	Минприроды (1)	
16.2. Развитие трансграничного сотрудничества в области использования и охраны водных ресурсов	16.2.1. Доля площади трансграничных речных бассейнов, в отношении которой действуют международные договоренности о сотрудничестве в области охраны и использования трансграничных вод: не менее 78 %	2021-2025 годы 2025 г.	<i>Мероприятие 1:</i> Подготовка и подписание соглашений по охране и использованию трансграничных вод с сопредельными государствами (2021-2030 годы)	Минприроды (1)	6.5.2

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные за их реализацию определены в таблице 19.1 выше.

В настоящее время подписаны Соглашения о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов с:

Российской Федерацией (Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов (вступило в силу 25 октября 2002 г.));

Украиной (Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Кабинетом Министров Украины о совместном использовании и охране трансграничных вод (вступило в силу 13 июня 2002 г.) и технический протокол о сотрудничестве в области мониторинга и обмена информацией о состоянии поверхностных вод на трансграничных участках водных объектов между Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Государственным комитетом Украины по водному хозяйству);

Польшей (Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Республики Польша о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных вод от 07 февраля 2020 г. (находится в стадии ратификации)).

Соглашение между Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерством охраны окружающей среды и регионального развития *Латвийской Республики* о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных вод бассейна реки Западная Двина/Даугава находится в стадии согласования.

Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерством окружающей среды *Литовской Республики* подписан технический протокол от 10 апреля 2008 года. о сотрудничестве в области мониторинга и обмена информацией о состоянии трансграничных поверхностных вод.

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Доля площади страны в пределах трансграничных речных бассейнов, охваченная механизмом сотрудничества приведена в таблице 19.2. Расчет площади трансграничных водных бассейнов, охваченных механизмом трансграничного сотрудничества, по отношению к площади Республики Беларусь

проводился в рамках подготовки Республикой Беларусь Совместной отчетности по Водной конвенции и показателю 6.5.2 ЦУР 6 по данным на 2020 г. с учетом речных бассейнов и грунтового водоносного горизонта.

Таблица 19.2

Доля площади страны в пределах трансграничных речных бассейнов, охваченная механизмом сотрудничества, на 01.01.2021 в %

Речной бассейн	Площадь речного бассейна в РБ, км ²	% речного бассейна от площади страны	Расположение речного бассейна в пределах РБ и других стран					Доля площади страны в пределах трансграничных речных бассейнов, охваченная механизмом сотрудничества, %
			Россия	Украина	Литва	Латвия	Польша	
Днепр	67460	33	+	+				32,6
Западная Двина	33150	16	+			+		8,0
Западный Буг	9990	5		+			+	2,4
Неман	45530	22	+		+		+	0,0
Припять	50900	25		+				24,6
Итого (страна)	207030	100,0						67,6

Примечание:

+	расположение речного бассейна в пределах страны
	имеется действующий механизм трансграничного сотрудничества
	не имеется действующего механизма трансграничного сотрудничества

Таким образом, в целом отмечается поступательный **прогресс** в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевых показателей 16.1.1 и 16.1.2 способствует улучшению показателя **ЦУР 6.5.1** «Степень внедрения комплексного управления водными ресурсами (от 0 до 100)».

Достижение целевого показателя 16.2.1 способствует улучшению показателя **ЦУР 6.5.2** «Доля площади трансграничных водных бассейнов, в отношении которых действует механизм трансграничного водного сотрудничества».

XX. Дополнительные конкретные целевые показатели на национальном или местном уровнях

1. Текущий(ие) целевой(ые) показатель(и) и его(их) контрольный(е) срок(и).

В Комплексе мер для области XX Протокола (Дополнительные целевые показатели) определены 2 основные задачи (17.1. Повышение доступа общественности к информации по вопросам воды и здоровья; 17.2. Повышение информированности различных целевых профессиональных групп по вопросам безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов), для решения которых обозначены 5 и 1 целевых показателя и соответствующие мероприятия (таблица 20.1):

Таблица 20.1

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Срок и	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
17. Дополнительные целевые показатели – область XX Протокола					
17.1. Повышение доступа общественности к информации по вопросам воды и здоровья	17.1.1. публикация информации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (питьевое, хозяйственно-бытовое, рекреационное водопользование)	2021-2030 годы	<p><i>Мероприятие 1:</i> Разработка информационной стратегии работы с населением по вопросам воды и здоровья (2021 год).</p> <p><i>Мероприятие 2:</i> Публикация государственного доклада о санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь (раздел «Гигиеническая оценка водных объектов, водоснабжение и здоровье населения») на сайте ГУ «РЦГЭиОЗ» в глобальной компьютерной сети Интернет (ежегодно).</p> <p><i>Мероприятие 3:</i> Публикация актуальной информации о качестве воды в общественных децентрализованных источниках питьевого водоснабжения на официальных сайтах территориальных учреждений, осуществляющих госсаннадзор в сети Интернет (не реже 1 р/кв.).</p> <p><i>Мероприятие 4:</i> Публикация актуальной информации о соответствии воды в пределах зон рекреации гигиеническим нормативам на официальных сайтах территориальных учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в глобальной компьютерной сети Интернет (в течение рекреационного периода, еженедельно)</p>	Минздрав (1-4)	6.b.1
	17.1.2. публикация информации в области питьевого водоснабжения	Постоянно (не реже 1 раза в квартал)	<p><i>Мероприятие 1:</i> Публикация информации о: – качестве питьевой воды коммунальных централизованных систем питьевого водоснабжения; – реализации региональных комплексов мероприятий в области питьевого водоснабжения, перспективных планов развития систем водоснабжения на территории соответствующих административно-территориальных единиц (далее – АТЕ), выполнении мероприятий по развитию систем водоснабжения на территории соответствующей АТЕ;</p>	Местные исполнительные и распорядительные органы (1)	

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Срок и	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
			<ul style="list-style-type: none"> – реализации государственных программ в области питьевого водоснабжения; – организации питьевого водоснабжения, в том числе в случаях отсутствия централизованных систем питьевого водоснабжения и чрезвычайных ситуаций; – о перспективном строительстве централизованных систем питьевого водоснабжения; – о целевом показателе по обеспечению потребителей питьевой водой, соответствующей нормативам безопасности питьевой воды; – о тарифах на оказание услуги водоснабжения. <p><i>Мероприятие 2:</i> Публикация информации о (об):</p> <ul style="list-style-type: none"> – общей характеристике состояния централизованных систем питьевого водоснабжения; – соответствии питьевой воды нормативам безопасности питьевой воды; – применяемых методах подготовки питьевой воды; – источниках водоснабжения в населенном пункте; – порядке присоединения к централизованным системам питьевого водоснабжения и пользования ими, а также о порядке заключения договора на оказание услуги водоснабжения; – выполнении плановых работ на централизованных системах питьевого водоснабжения и возобновлении работы этих систем; – рациональном использовании питьевой воды, способах ее экономии; – количестве и кратности отбора проб питьевой воды в рамках программы контроля производственного контроля безопасности питьевой воды. <p><i>Мероприятие 3:</i> Мониторинг динамики показателя ЦУР 6.b.1.</p>	Организации ВКХ (2)	
	17.1.3. публикация информации в области использования и охраны водных ресурсов	Ежеодно	<i>Мероприятие 1:</i> Ведение государственного водного кадастра, размещение его данных на официальных сайтах	Минприроды (1) Минздрав (1)	
	17.1.4. публикация информации по реализации положений Протокола в Республике Беларусь	1 раз в 3 года	<i>Мероприятие 1:</i> Публикация национального отчета по Протоколу по проблемам воды и здоровья на сайте ЕЭК ООН	Минздрав (1)	
		2021 год	<i>Мероприятие 2:</i> Публикация в сети интернет отчета «Оценка ситуации равного доступа к воде и санитарии в Республике Беларусь»	Минздрав (1) совместно с заинтересованными	
	17.1.5. публикация информации о достижении	Ежеодно	<i>Мероприятие 1:</i> Публикация на Национальной платформе представления отчетности по показателям Целей	Белстат (1)	

Задача	Целевой показатель (ЦП)	Срок и	Мероприятия по достижению целевого показателя	Исполнитель мероприятия	Синергизм с ЦУР
1	2	3	4	5	6
	ЦУР, связанных с Протоколом		устойчивого развития показателей ЦУР, связанных с Протоколом		
17.2. Повышение информированности различных целевых профессиональных групп по вопросам безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов	17.2.1. Повышение информированности различных целевых профессиональных групп по вопросам безопасного питьевого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов	2021-2030 г. (постепенно)	<p>Мероприятие 1: Проведение обучающих и информационных мероприятий по современным аспектам безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов: не менее 1 в год на республиканском уровне.</p> <p>Мероприятие 2: Проработка вопроса о возможности реализации проектов, направленных на повышение информированности различных целевых профессиональных групп по вопросам безопасного и устойчивого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов.</p> <p>Мероприятие 3: Обновление содержания образовательных программ высшего образования и дополнительного образования взрослых с целью подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в области водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов.</p>	Минздрав (1, 2, 3) Минприроды (1, 3) Минжилкомхоз (1, 3) Минобразования (3)	3.d

2. Предпринятые действия по достижению целевого(ых) показателя (ей).

Мероприятия по достижению ЦП и ответственные за их реализацию определены в таблице 20.1 выше.

Мероприятия по целевому показателю 17.1.1.

Мероприятие 1:

Проведена подготовка рамочной концепции информационной стратегии работы с населением по вопросам воды и здоровья, включающая информирование профессиональных групп сектора WASH, учащихся учреждения образования (общеобразовательные школы, средние специальные и высшие профильные учреждения образования, учреждения постдипломной подготовки, а также населения).

Национальный контактный центр по Протоколу по проблемам воды и здоровья (республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» Минздрава – НПЦГ) с 2019 года проводит регулярную рассылку ключевым заинтересованным информации о:

- мероприятиях (конференции, вебинары), в том числе проводимым международными организациями в режиме он-лайн (ВОЗ, ЕЭК ООН и т.д.);
- актуальных публикациях и материалах по релевантным вопросам.

На сайте Национального контактного центра по Протоколу – НПЦГ в глобальной компьютерной сети Интернет сформирована страница по Протоколу (<http://rspch.by/ru/protocol water and health>), где размещается актуальная информация по Протоколу и наиболее популярных аспектах безопасности и качества воды.

Традиционным в рамках инициативного образовательного проекта НПЦГ на функциональной основе «Гигиеническая академия», направленного обеспечение устойчивого комплексного и системного повышения уровня знаний специалистов и создание информированной прослойки населения по вопросам здоровья и среды обитания (от детей до зрелого возраста), стало празднование в интерактивном формате в марте Всемирного дня водных ресурсов, в том числе:

- в марте 2020 года проведен Конкурс детского рисунка «Мир воды и здоровья» для детей различных возрастных категорий Республики Беларусь;
- в марте 2021 года и 2022 года с целью привлечения внимания общественности к вопросам безопасности питьевой воды и охраны водных ресурсов, проведена в формате онлайн (через Zoom) интеллектуально-познавательная викторина «Мир воды и здоровья» среди учащихся учреждений образования республики (информирование об актуальных аспектах качества питьевой воды и охраны водных ресурсов, Протоколе по проблемам воды и здоровья). Информация размещалась в СМИ, соцсетях.

Специалистами Национального контактного центра по Протоколу (НПЦГ) за отчетный период также подготовлены материалы о различных аспектах безопасного водопользования и гигиены популярного характера для широкого информирования населения, в том числе:

1) опубликованы статьи в популярных изданиях:

- Живая вода? (в газете «Медицинский вестник», март 2019 г., № 13);
- Вода для детей. Что необходимо знать!» (в журнале Хозяин, 2020 г., № 3);
- Чистая вода – для здоровья нужна всегда! (в журнале «Хозяин», 2019, № 4);
- Что надо знать о качестве и безопасности воды из скважин, колодцев, родников («Хозяин» №5, 2019);
- Что надо знать о качестве и безопасности воды из скважин, колодцев, родников» (в журнале «Садовый дизайн, май 2019 г., № 3);
- Актуальные вопросы качества и безопасности подземных вод (в журнале «Хозяин», 2019 г., № 6);
- Безопасная и качественная вода – залог здоровья! (в журнале «Хозяин», апрель 2020 г.);
- Вода из родника – источник жизни» (в журнале «Хозяин», май 2021 г., № 5);
- Источник жизни и здоровья. Зачем организму вода (в журнале «Здравушка. 100 лет без бед», 2021 г., № 4 (178) 2021;
- Правила безопасного поведения на водоемах в летний период (в журнале «Здравушка. 100 лет без бед», август 2021 г., № 14 (188) 2021.

2) опубликованы статьи на сайтах популярных изданий:

- Врачи рассказали, сколько воды в сутки нужно пить и чего не хватает в рационе белорусов. 13.08.2019, сайт tut.by. Режим доступа электронной версии: <https://news.tut.by/society/649333.html>;
- Что нужно знать о качестве и безопасности воды из скважин и колодцев. Интернет-портал «Здоровые люди», 28.09.2021, <https://24health.by/gde-proverit-kachestvo-bezopasnost-vody/>;
- Важное о жесткости питьевой воды, интернет-портал «Здоровые люди». (<https://24health.by/zhestkost-pitevoj-vody-sanitarnye-normy-sposoby-ochistki/>);
- На базе НПЦ гигиены состоялся семинар по вопросам водоснабжения, санитарии и гигиены в школах, 22.07.2021. Информационный портал «Медицинский вестник». <https://medvestnik.by/news/na-baze-npts-gigieny-sostoyalsya-seminar-po-voprosam-vodosnabzheniya-sanitarii-i-gigieny-v-shkolakh>

3) подготовлены буклеты и брошюры для населения, в том числе размещены на сайтах НПЦГ:

- Обеззараживание воды: это должен знать каждый (<https://rspch.by/pam0101-1-1>);
- Чтобы вода в вашем колодце всегда была безопасной (<https://rspch.by/pam0101-2-1>);
- Как правильно выбрать фильтр для воды? (<https://rspch.by/pam0201-1-1>);
- Минерализация воды: это должен знать каждый (<https://rspch.by/pam0201-3-1>);
- Вода для маленьких богатырей! (<https://certificate.by>);
- О необходимости обеззараживания воды (<https://certificate.by>).
- Памятка по рациональному водопотреблению (<https://certificate.by>);
- рекламный буклет «Анализ питьевой воды», март 2020 г. (НМИО);

4) размещены материалы на сайтах НПЦГ:

- Как и сколько нужно пить: вода безопасная и полезная, <https://rspch.by/ru/node/107>;
- Метод оценки качества и безопасности питьевой воды централизованных систем водоснабжения по химическому составу (<https://certificate.by>);
- Метод оценки безопасности способов обеззараживания воды: суть и перспективы применения (<https://certificate.by>);
- Метод гигиенической оценки безопасности способов обеззараживания воды (<https://certificate.by>);
- Технология гигиенической оценки безопасности способов обеззараживания воды (<https://certificate.by>);
- Методы гигиенической оценки материалов, реагентов и оборудования, применяемых для водоочистки и водоподготовки в централизованных, нецентрализованных, автономных системах питьевого и горячего водоснабжения (<https://certificate.by>);
- Показатели безопасности и безвредности материалов, реагентов и оборудования, применяемых в системах питьевого водоснабжения (<https://certificate.by>);
- Всемирный день водных ресурсов-2019, 2020, 2021 www.certificate.by;

5) разработана настольная игра «Гиги и Ена» для доступного усвоения основ профилактики и эффективного запоминания правил личной гигиены детьми в рамках реализации программы «Здоровье и Безопасность» (серия игр «Здоровый образ жизни детей») и ее электронная версия в виде образовательно-игрового приложения для детей от 3-х лет для мобильных Android устройств (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.JustIceMobileStudio.GigiEna>). Игра направлена на расширение кругозора ребенка, включая получение знаний о здоровом образе жизни, обучение соблюдению личной гигиены, как основы профилактики заболеваний. В игре три уровня сложности; принимают участие от 2 до 4 игроков, предусмотрена игра с родителями («Детский режим»); присутствуют ведущие игры (сказочные персонажи: «Гиги» и «Ена»), которые помогают игрокам приобрести навыки здорового образа жизни (обучающие карточки с полезными советами по формированию здоровья и с рекомендациями, как избежать потери здоровья), в настройках имеется возможность выбора игры на одном из двух языков (русском, английском). Игра прошла тестирование как настольная игра для детей, одобрена врачами-гигиенистами, психологами, преподавателями. Доступна в Google Play и по ссылке <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.JustIceMobileStudio.GigiEna>.

Специалистами Национального контактного центра по Протоколу (НПЦГ) за отчетный период также:

1) демонстрировались на выставках возможности работы Центра с населением в рамках программы «Здоровье и безопасность» – пакет услуг для населения «Анализ воды», раздавались информационные материалы для населения о безопасности и качестве водопроводной воды (буклеты, брошюры), воды скважин и колодцев и проводились консультации посетителей по вопросам качества потребляемой питьевой воды.

Основные выставки:

- 26-ая Международная специализированная выставка «Здравоохранение Беларуси 2019» 12 – 15.03.2019, г. Минск (в рамках нее проведены Республиканские тематические семинары «Менеджмент здоровья» (12.03.2019) и «Безопасность среды и продукции – защита и сохранение здоровья» (13.03.2019);
- Выставка «Современные технологии в охране здоровья работающих» в рамках республиканского научно-практического семинара «Профессия и здоровье», 07.06.2019, г. Минск;
- Выставка товаров и услуг «Великий Камень 2019», 30.06-02.07.2019, г. Минск;
- Фестиваль науки-2019, 06-07.09.2019, Национальная академия наук Беларуси, г. Минск;
- Международная специализированная выставка «Здравоохранение Беларуси 2021» 18–21.05.2021, г. Минск;
- Фестиваль науки – 2021, 11.09.2021, Национальная академия наук Беларуси, г. Минск;
- 27-я международная специализированная выставка «Медицина и Здоровье-2021», ярмарка инновационных разработок «Медицина и охрана здоровья», 5-7 октября 2021, г. Минск.

Основные разработки в области ВСГ также демонстрировались на:

- виртуальной выставке НПЦГ, июль 2020 г., г. Минск (<http://rspch.by/>);
- онлайн-ярмарке инновационных разработок «Медицина и фармацевтика», 18.11.2020, БелИСА г. Минск.

2) проведено изучение интенсивности водопользования населения, в том числе анкетирование по вопросам качества питьевой воды (основные проблемы), применению фильтров и бутилированных вод как дома, так и на работе/учебе. Анкетирование проводили в семьях с маленькими детьми, как наиболее уязвимой группы, отобранных случайным методом, в различных районах г. Минска (водоснабжаемых из поверхностных источников и подземных) с целью учета поведенческих различий в зависимости от использования воды, содержащей побочные продукты реагентной дезинфекции. В анкетировании приняло участие более 360 семей, всего проанкетированы 1003 респондента различного пола и возраста, включая детей. Полученная информация представлялась в Министерство здравоохранения, органы госнадзора и территориальные водохозяйственные организации для принятия профилактических мер.

Помимо государственных организаций (НПЦГ, санслужбы) информационная работа проводилась и негосударственными организациями в рамках проектов и инициативном порядке.

МОО «Экопартнерство»

В рамках проекта международной технической помощи (МТП) «Участие общественности и эффективное управление водными ресурсами в Мостовском районе» (регистрация в Минэкономике 2/18/000959 от 20 декабря 2018 года), финансируемого ЕС (срок реализации - 01.01.2021-31.12.2021 г.), получатель МТП - Мостовский районный исполнительный комитет, партнер проекта МОО «Экопартнерство»:

1. создан и открыт учебный информационный центр по воде в г. Мосты (19.08.2021 г.), разработана и утверждена программа обучения для учебного информационного центра по воде в г. Мосты, начал работу кружок по интересам «Тайны воды» (01.09.2021), сформированы и занимаются в кружке три группы детей;

2. изданы:

- лифлет «Вода и санитария для каждого» (<https://ecoproject.by/ru/publications/voda/voda-i-sanitariya->),
- серия плакатов о воде «Экологика» (А4 формат, 3300 шт.) , в том числе 1 по равному доступу к воде, а второй по равному доступу к санитарии,
- детская сказка по теме воды «Вам дапаможа Ква» (<https://ecoproject.by/ru/publications/voda/vam->).

Центр экологических решений

1. проведены информационные мероприятия о воде в регионах с жителями (в июне 2021 года 2 встречи с жителями Сморгонского района Гродненской области и Кормянского района Гомельской области, посвященные теме нитратного загрязнения питьевой воды источников нецентрализованного водоснабжения);

2. организованы «Водные» уроки для педагогов на Браславщине (15-17.06.2021 года семинар-практикум «Аквалоджик-21» в Браславском национальном парке);

3. изданы:

- плакат «Нитраты. Почему важно проверять воду в колодцах» (совместно с НПЦГ);
- буклет «Узнай, что в твоём колодце!»;
- чек-лист «Вода для купания и питья: как обезопасить себя?»
- буклет «Микропластик. Чистая вода начинается с тебя»;
- плакат «Лекарствам не место в еде и воде» (<https://ecoidea.me/ru/media/4041>);
- пособие «Водные исследователи» (<https://ecoidea.me/ru/media/3970>);
- Методическое пособие «Неделя воды. Материалы для занятий в воскресных школах, летних церковных лагерях о бережном отношении к воде» (<https://ecoidea.me/ru/media/4644>) (рекомендации позволяют

построить занятия в разных форматах: в виде лекций, мастер-классов, экспериментов, игр. Это позволяет выбрать способ восприятия, подходящий для конкретного возраста ребёнка, включая детей младшего возраста).

Мероприятие 2:

На официальном сайте ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» в глобальной компьютерной сети Интернет опубликован Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь в 2020 году» (режим доступа: <https://www.rcheph.by/info-analit-block/sanitarно-epidemiologicheskaya-obstanovka-v-respublike-belarus-za-2020-god/>).

Мероприятие 3:

Территориальными учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор, осуществляется работа с населением по предоставлению актуальной информации о качестве воды в общественных децентрализованных источниках питьевого водоснабжения в доступных источниках.

Мероприятие 4:

Санитарно-эпидемиологической службой Республики Беларусь в период купального сезона (июнь-август) еженедельно обеспечивается публикация актуальной информации о соответствии воды в пределах зон рекреации гигиеническим нормативам на официальных сайтах в глобальной компьютерной сети Интернет.

Мероприятия по целевому показателю 17.1.2.

Мероприятия 1-2: Порядок предоставления информации в области питьевого водоснабжения определен постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 05.07.2019 № 456 «О порядке предоставления информации в области питьевого водоснабжения». Информация о качестве воды размещается регулярно на сайтах водохозяйственных организаций (например, на сайте УП «Минскводоканал» доступна по ссылке <https://minskvodokanal.by/water/home/>).

В то же время данный аспект нуждается в совершенствовании и более системном подходе для отдельных территорий и населенных пунктов.

Мероприятие 3: Мониторинг динамики показателя ЦУР 6.b.1.

В настоящее время Минздравом ведется проработка вопроса в части разработки методологии мониторинга динамики показателя ЦУР 6.b.1 в рамках НИР, в том числе с использованием методологии ГЛААС.

Мероприятия по целевому показателю 17.1.3:

Мероприятие 1: Публикация государственного водного кадастра осуществляется ежегодно Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. РУП «ЦНИИКИВР» готовит ежегодные публикации Государственного водного кадастра и размещает в свободном доступе на своем официальном сайте - www.cricuwr.by/gvkinfo/.

Мероприятия по целевому показателю 17.1.4.:

Мероприятие 1 Подготовка национального отчета проводится в соответствии с требованиями Протокола – 1 раз в 3 года, ответственный орган – Совет по выполнению Протокола по проблемам воды и здоровья, координация – Минздрав и Национальный контактный центр по Протоколу (НПЦГ). Размещение в свободном доступе на своем официальном сайте ЕЭК ООН www.unece.org/env/water/pwh_targets_set.html и на официальном сайте республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» http://rspch.by/ru/protocol_water_and_health.

Мероприятие 2. Отчет «Оценка ситуации равного доступа к воде и санитарии в Республике Беларусь» размещен в глобальной сети Интернет на сайте Национального контактного центра по Протоколу по проблемам воды и здоровья, доступен по ссылке http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_rus.pdf; http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_eng.pdf.

Мероприятия по целевому показателю 17.1.5.:

Мероприятие 1 Публикация на Национальной платформе представления отчетности по показателям Целей устойчивого развития ЦУР, связанных с Протоколом

Белстат ежегодно публикует на Национальной платформе представления отчетности по показателям Целей устойчивого развития ЦУР, связанные с Протоколом (в том числе, ЦУР 6) (<http://sdgplatform.belstat.gov.by/sites/belstatfront/home.html>).

Мероприятия по целевому показателю 17.2.1.:

Мероприятие 1 Проведение обучающих и информационных мероприятий по современным аспектам безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов: не менее 1 в год на республиканском уровне:

За отчетный период (2019-2021 г.) республиканском уровне проведены более 15 обучающих и информационных мероприятий, освещающих современные аспекты безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения, водоотведения, гигиены и охраны водных ресурсов (BCГ или WASH).

Основные мероприятия:

- 22 апреля 2021 г. (г. Минск, в режиме он-лайн): Международная научно-практическая конференция по Протоколу по проблемам воды и здоровья, организована в рамках Председательства Республики Беларусь по Протоколу Министерством здравоохранения на базе Национального контактного центра (НПЦГ) при участии

Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства жилищно-коммунального хозяйства и поддержке Объединенного Секретариата Протокола. В конференции приняли участие представители органов государственного управления, курирующих охватываемые Протоколом вопросы, национальные контактные центры, научные организации стран из ВЕКЦА – от Республики Беларусь (от всех секторов), Российской Федерации, Республики Армения, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Азербайджанской Республики, Грузии, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан, Украины, всего 96 человек из 14 стран;

- 26 мая 2021 г.: III Республиканский отраслевой конгресс «Эффективное тепло- и водоснабжение в Республике Беларусь» в рамках 22-й международной специализированной выставки «Вода и тепло» (г. Минск, Футбольный манеж);

- 3-5 июня 2021 года (г. Минск): I-я Международная специализированная выставка-форум «ECOLOGY EXPO-2021» и XVI Республиканский экологический форум. Организаторы: Минприроды, Национальный выставочный центр «БелЭкспо» Управления делами Президента Республики Беларусь, Минский горисполком. Экологический форум проведен при поддержке Проекта «Вовлечение общественности в экологический мониторинг и улучшение управления охраной окружающей среды на местном уровне», финансируемого ЕС и реализуемого ПРООН в партнерстве с Минприроды, иных заинтересованных. В рамках мероприятий проведены двухдневный VI Международный водный форум «Родники Беларуси», а также тематические секции «Вовлечение общественности в принятие экологических решений», «О сохранении и восстановлении естественных экосистем», круглый стол «Совершенствование системы обращения с отходами», семинар «Климатическое регулирование в Республике Беларусь с учетом принятия «Зеленой сделки» ЕС»;

- 24 июня 2021 г. (г. Минск): Республиканский семинар «Новые методы в практике государственного санитарного надзора», организаторы: Министерство здравоохранения и НППГ (в рамках тематического секционного заседания представители санитарно-эпидемиологической службы республики были ознакомлены с новыми методическими документами и нормативными актами в области безопасного питьевого водоснабжения, основными положениями Протокола по воде и здоровью, синергии с ЦУР);

- 12-15 октября 2021 г. (г. Минск): XXV Белорусский энергетический и экологический форум и международная специализированная выставка «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» (EnergyExpo - 2021). В рамках экспозиции территориальные органы Минприроды презентовали научные достижения в области устойчивого использования водных ресурсов, литературу в области оценки современного состояния и рационального использования водных ресурсов;

- 30 сентября – 1 октября 2021 г. (г. Минск): Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», посвященная 95-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, организаторы: Министерство здравоохранения и НППГ, РЦГЭиОЗ (в рамках секционного заседания специалисты санитарно-эпидемиологической службы, научных организаций и зарубежные гости были ознакомлены с научными достижениями в области безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения, актуальными аспектами законодательства, международными подходами и положениями Протокола по проблемам воды и здоровья, ЦУР);

- 7-8 октября 2021 г. (г. Минск): III-я Международная научно-практическая конференция «Научно-технический прогресс в жилищно-коммунальном хозяйстве», в рамках которой были охвачены современные аспекты управления системами питьевого водоснабжения и водоотведения (для специалистов жилищно-коммунального сектора);

- 12-13 февраля 2020 г. (г. Минск): Международная конференция «Передовые технологии в системах водоотведения населенных мест», организаторы: Минжилкомхоз и УП «Минскводоканал» (для специалистов предприятий жилищно-коммунального хозяйства, высших учебных заведений республики, научно-исследовательских и проектных институтов, специалистов в области водоснабжения, водоотведения, охраны водных ресурсов, профилактического здравоохранения, производителей оборудования);

- 24-25 июня 2020 г. (г. Минск): Республиканский семинар «Новые методы в практике государственного санитарного надзора», организаторы: Министерство здравоохранения и НППГ (в рамках тематического секционного заседания представители санитарно-эпидемиологической службы республики были ознакомлены с новыми методическими документами и нормативными актами в области безопасного питьевого водоснабжения, современными подходами анализа рисков здоровью в системах питьевого водоснабжения и водоотведения);

- 19-20 ноября 2020 г. (г. Минск, он-лайн): Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», организаторы: Министерство здравоохранения и НППГ (в рамках тематического секционного заседания специалисты санитарно-эпидемиологической службы, научных организаций в сфере ВСГ, были ознакомлены с научными достижениями в области безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения и санитарии, актуальными аспектами законодательства, международными подходами и положениями Протокола по проблемам воды и здоровья, ЦУР в области ВСГ);

- 13-14 февраля 2019 г. (г. Минск): Международная конференция "Современные тенденции в развитии водоснабжения и водоотведения", посвященная юбилею «Минскводоканал» (для специалистов предприятий жилищно-коммунального хозяйства, высших учебных заведений республики, научно-

исследовательских и проектных институтов, специалистов в области водоснабжения, водоотведения, охраны водных ресурсов, профилактического здравоохранения, производителей оборудования);

- 28-31 мая 2019 г. (г. Минск): экспертная миссия ТАИЕХ «Управление качеством питьевой воды и профилактика заболеваний, передающихся водным путем, на основе международных подходов» (ТАИЕХ Expert Mission on Quality Management of Drinking Water and Prevention of Water-Borne Diseases (№ 67759) современными международными подходами к управлению качеством и безопасностью питьевых и рекреационных вод, проведению надзорных и мониторинговых мероприятий с акцентом на оценку рисков здоровью от факторов химической и биологической природы, обоснованию гигиенических нормативов (для специалистов системы Министерства здравоохранения Республики Беларусь);

- 05 июля 2019 г. (г. Минск): Республиканский семинар «Новые методы в практике государственного санитарного надзора», организаторы: Министерство здравоохранения и НППЦГ (в рамках тематического секционного заседания представители санитарно-эпидемиологической службы республики были ознакомлены с новыми методическими документами и нормативными актами в области безопасного питьевого водоснабжения, современными подходами анализа рисков здоровью в системах питьевого водоснабжения и водоотведения);

- 29 октября 2019 г. (г. Минск): Международный семинар «Протокол по проблемам воды и здоровья: равный доступ к воде и санитарии, актуализация целевых показателей в Республике Беларусь», организаторы: Министерство здравоохранения и Национальный контактный центр по Протоколу (НППЦГ) (межведомственное мероприятие);

- 14-15 ноября 2019 г. (г. Минск): Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», организаторы: Министерство здравоохранения и НППЦГ (в рамках тематического секционного заседания специалисты санитарно-эпидемиологической службы, научных организаций в сфере ВСГ, были ознакомлены с научными достижениями в области безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения и санитарии, актуальными аспектами законодательства, международными подходами и положениями Протокола по проблемам воды и здоровья, ЦУР в области ВСГ);

- Республиканские дни специалиста по коммунальной гигиене, где основным вопросом было водоснабжение. (09.04.2020; 09.03.2021) (г. Минск, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, более 100 специалистов ежегодно);

- Республиканские санитарно-эпидемиологические советы по гигиене питьевого водоснабжения (07.07.2020; 22.09.2020) (г. Минск, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, все главные санитарные врачи территории республики).

Мероприятие 2: Проработка вопроса о возможности реализации проектов, направленных на повышение информированности различных целевых профессиональных групп по вопросам безопасного и устойчивого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов.

1) В 2021 году Национальным контактным центром по Протоколу (Научно-практический центр гигиены) в рамках реализации малого гранта с Всемирной организацией здравоохранения № ВОЗ 2021/1094434 выполнен перевод двух публикаций ВОЗ по оценке химического риска с английского на русский язык: WHO / ВОЗ, 2017 «Chemical mixtures in source water and drinking-water» («Химические смеси в исходной и питьевой воде», издание ISBN 978-92-4-151237-4) и WHO / ВОЗ, 2021 «WHO human health risk assessment toolkit: chemical hazards» - «Инструментарий ВОЗ по оценке рисков для здоровья человека: химические опасности» (издание ISBN 978 92 4 154807 6). Публикации на русском языке размещены на сайте ВОЗ, заинтересованные в Республике Беларусь проинформированы, что делает возможным для специалистов ознакомиться с наилучшими современными международными подходами в области оценки рисков здоровью, ассоциированных с химическим фактором в питьевой воде.

2) 28-31.05.2019 Национальным контактным центром по Протоколу (Научно-практический центр гигиены) при поддержке Инструмента технической помощи и обмена информацией Европейской комиссии (ТАИЕХ) и Итальянского института общественного здоровья (ISS) проведена ТАИЕХ Expert Mission on Quality Management of Drinking Water and Prevention of Water-Borne Diseases (№ 67759). В рамках миссии специалистов Республики Беларусь были ознакомлены с современными международными подходами к управлению качеством и безопасностью питьевых и рекреационных вод, проведению надзорных и мониторинговых мероприятий с акцентом на оценку рисков здоровью от факторов химической и биологической природы, обоснованию гигиенических нормативов. Повышена знания 31 специалиста системы Министерства здравоохранения Республики Беларусь: центров гигиены и эпидемиологии различных уровней со всей республики, научно-практических центров, гигиенических кафедр всех медицинских ВУЗов республики, ГУО «БелМАПО», Национальной академии наук Беларуси.

3) 28-29.01.2019 Республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены» при поддержке гранта ТАИЕХ и Министерства здравоохранения Республики Беларусь проведен курс-тренинг по неинфекционной эпидемиологии «Проведение медико-биологических исследований. Эпидемиологические аспекты, дизайн исследования» для молодых ученых Национальной академии наук Беларуси, организаций здравоохранения, научных медицинских организаций, государственных учреждений образования, осуществляющих подготовку специалистов с высшим медицинским образованием (69 человек). Целью курса-тренинга является предоставление консультаций и рекомендаций для поддержания и укрепления знаний

участников по вопросам проведения и интерпретации биомедицинских исследований с эпидемиологической точки зрения в Европейском союзе. Полученные знания будут использованы при мониторинге ЦУР;

4) в 2020 г. была подана заявка на грант и получено положительное решение TAIEХ на реализацию в 2020-2021 гг. гранта № 65806 на проведение серии 5 мероприятий «Повышение потенциала по эффективной имплементации европейских и международных подходов в области окружающей среды и здоровья» («Strengthening Capacities for Effective Implementation of the European and International Approaches in the Field of Environment and Health») с привлечением международных экспертов. В рамках серии мероприятий планировалось ознакомление специалистов республики с последними международными тенденциями по направлению, в том числе проведение экспертной миссии «Бремя болезней, ассоциированных с средой обитания» и учебного визита «Регламентация упакованных вод». Однако данных 2 мероприятия из серии не были реализованы в следствие пандемии COVID19 и изменения условий участия для республики с 2021 года.

5) Минздравом проводилась проработка вопроса о реализации проекта по изучению охвата WASH в учреждениях образования Республики Беларусь с ЮНИСЕФ (2021 г.).

6) Минздравом проводилась проработка вопроса о реализации проекта по изучению охвата WASH в учреждениях здравоохранения Республики Беларусь с ВОЗ (2021 г.).

Мероприятие 3. Обновление содержания образовательных программ высшего образования и дополнительного образования взрослых с целью подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в области водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов.

Подготовка кадров проводится согласно Кодекса Республики Беларусь об образовании, образовательных стандартов, типовых и учебных планов и учебных программ. При необходимости разрабатываются программы для подготовки специалистов по новым актуальным специальностям в различных сферах, в том числе в секторе водоснабжения и водоотведения, охраны водных ресурсов (ВСГ или WASH). В период 2021-2025 годы реализуется Государственная программа «Образование и молодежная политика» на 2021-2025 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.01.2021 № 57.

Подготовка специалистов высшей квалификации

Подготовка специалистов высшей квалификации инженерного и экологического профиля

производится по следующим специальностям: «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов» (1-70 04 03), «Водохозяйственное строительство» (1-70 04 03), «Экономика и организация производства (коммунальное и водное хозяйство)» (1-27 01 01-04) в следующих основных учреждениях высшего образования (продолжительность обучения: 4 года (дневная форма), 5 лет (заочная форма)):

Белорусский национальный технический университет (БНТУ) факультет энергетического строительства (ФЭС) кафедра «Водоснабжение и водоотведение» проводит подготовку инженеров - строителей по специальности 1-70 04 03 «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов», (1-70 04 03; 1-70 04 03; 1-27 01 01-04) в дневной и заочной формах получения высшего образования первой ступени по обновленным учебным планам. В 2020 году разработан новый учебный план по специальности 1-70 04 03 «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов» для заочной формы получения высшего образования первой ступени, интегрированный со средним специальным образованием. На кафедре «Гидротехническое и энергетическое строительство, водный транспорт и гидравлика» запланировано открытие в 2023/2024 уч.г. специальности «Водные пути и порты», в учебном плане предусмотрена дисциплина «Международное право и охрана трансграничных водотоков».

Брестский государственный технический университет (БГТУ), факультет водоснабжения и гидромелиорации, кафедра водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения (1-70 04 03). Учебным планом специальности 1-70 04 03 «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов» предусмотрено изучение дисциплины «Рациональное использование и охрана водных ресурсов», включающей тему «Водоохранные мероприятия», в которой особое внимание уделяется вопросам безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов.

УО «Белорусский государственный университет транспорта», строительный факультет, кафедра «Экология и рациональное использование водных ресурсов» (1-70 04 03)

Полоцкий государственный университет, инженерно-технологический факультет, кафедра трубопроводного транспорта, водоснабжения и гидравлики (1-70 04 03).

Также проводится подготовка в иных организациях в рамках непрофильного образования.

Барановичский государственный университет внес изменения и дополнения в учебные программы по дисциплинам «Гидрология» и «Основы природопользования» для студентов специальности 1-33 01 02 Геоэкология факультета педагогики и психологии, с учетом современных научных данных по вопросам охраны водных ресурсов в 2020-2021 учебном году.

Белорусский государственный университет. Обновлены учебные программы для студентов факультета географии и геоинформатики: «Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит. Учебная программа УВО по учебной дисциплине для специальности: 1-33 01 02 Геоэкология» (№ УД-795 8/уч. от 29.04.2020), «Гидрогеология: Учебная программа по дисциплине для специальности 1-31 02 02 Гидрометеорология, №9639/уч. от 30.03.2021).

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина: изучение вопросов безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов в осуществляется в рамках образовательной программы высшего образования I степени специальности 1-31 02 01-02 «География (научно-педагогическая деятельность)». Вопросы безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов осваиваются студентами в рамках следующих учебных дисциплин: «Гидрология» (2 курс); «Управление водными ресурсами» (4 курс). Учебные программы по указанным учебным дисциплинам разработаны в соответствии с типовой учебной программой дисциплины «Гидрология». С целью качественного учебно-методического обеспечения указанных учебных дисциплин в 2020 году разработан и издан практикум, который получил гриф Министерства образования Республики Беларусь. В настоящее время осуществляется разработка электронного учебно-методического комплекса по дисциплине «Управление водными ресурсами».

Витебский государственный университет имени П.М.Машерова. Внесены изменения и дополнения в содержание учебной программы первой ступени высшего образования по курсу «Экология городской среды» на 2021-2022 учебный год. Дисциплина читается для студентов 4 курса по специальности 1-33 01 01 Биоэкология ДФПО, ЗФПО. В Модуль 4 «Экологические проблемы городов Беларуси, пути оптимизации», внесен вопрос «Комплекс мер по реализации обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков до 2030 г». В Модуль 1 «Водные и почвенные ресурсы урбанизированных территорий и их качество», пункт 1.2 добавлен вопрос «Мероприятия Республики Беларусь в области водоснабжения и водоотведения в городах».

Внесены изменения и дополнения в содержание учебной программы первой ступени высшего образования по курсу «Гидроэкология» на 2021- 2022 учебный год. Дисциплина читается для студентов 4 курса по специальности 1-33 01 01 Биоэкология ДФПО, ЗФПО. В Модуль 4 «Экологические проблемы и пути управления водными ресурсами», пункт 4.1 внесен вопрос «Заболевания, связанные с водой, и их профилактика».

Разработаны: учебная программа дисциплины «Управление водопользованием и здоровье населения» в объеме 26 часов, внесена в учебный план переподготовки по специальности 1-25 01 75 «Экономика и управление на предприятии промышленности» в раздел 5 Компонент учреждения образования, учебная программа повышения квалификации по теме «Управление водопользованием и здоровье населения» 36 аудиторных часов. программа обучающихся курсов (семинара) «Организация научно-исследовательской работы с учащимися по оценке качества и мониторингу водной среды» для учителей биологии и химии.

Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. Обновлено содержание образовательных программ специальностей 1-330102 Геоэкология, 1-310201 География, 1-51 01 01 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых (специализация гидрогеология и инженерная геология), 1-51 80 04 Геология, 1-33 80 01 Экология в целях повышения уровня подготовки в области водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов. Внесены соответствующие дополнения в учебные дисциплины: экологическая геология, региональная гидрогеология, использование и охрана природных ресурсов, гидроэкология, экологическая геология промышленных регионов, гигиена окружающей среды.

Гродненский государственный университет им. Янки Купалы: факультетом экологии и биологии обновлены учебные программы дисциплин: «Биотехнология очистки промышленных отходов» 1-й ступени обучения специальности «Биология. Биотехнология» 1-31 01 01-03 (лабораторная работа «Биоценоз активного ила производственных очистных сооружений»), «Химия окружающей среды» и «Экологический мониторинг, контроль и экспертиза» 1-й ступени обучения специальности 1-31 01 01 «Биоэкология» (модернизирована лабораторная работа «Нормативы загрязнения питьевой воды»); «Химия окружающей среды» 1 -й ступени обучения специальности 1 31 01 01 «Биоэкология» (разработана лабораторная работа «Загрязнение водоемов нитратами»). Разработана учебная программа дисциплины «Использование и охрана атмосферного воздуха и водных ресурсов» 2-й ступени обучения специальности 1338000 «Экология».

Подготовка специалистов высшей квалификации в медицинских учреждениях высшего образования по специальностям «врач-гигиенист, эпидемиолог», «врач-валеолог» проводится в Белорусском государственном медицинском университете (медико-профилактический факультет) и Гомельском государственном медицинском университете (медико-профилактический факультет). Актуализированы программы для курсов «общая гигиена» и «коммунальная гигиена», при подготовке использованы материалы, предоставленные Национальным контактным центром по Протоколу о наилучших практиках в водоснабжении и водоотведении, международных подходах. В 2019-2021 г. в БГМУ осуществлялось внедрение новых разработок – методических документов и нормативных правовых актов.

Повышение квалификации и переподготовка кадров, в том числе, в отрасли ВСТ (WASH), осуществляется на основании системы дополнительного образования взрослых - постановление Министерства образования Республики Беларусь от 28.07.2011 № 198 «Об утверждении Положения об учреждении дополнительного образования взрослых» (<https://edu.gov.by/sistema-obrazovaniya/glavnoe-upravlenie-professionalnogo-obrazovaniya/dop-obr/normativno-pravovoe-obespechenie/>). К учреждениям дополнительного образования взрослых относятся: академия последипломного образования, институт повышения квалификации и переподготовки, институт развития образования, центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов, центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки рабочих. Порядок повышения квалификации, переподготовки и стажировки работников определен постановлением Совета Министров

Республики Беларусь от 15.07.2011 № 954 «Об отдельных вопросах дополнительного образования взрослых». Повышение квалификации руководителей и специалистов:

В системе Министерства здравоохранения проводится на базе организаций, реализующих образовательные программы послевузовского образования:

- Белорусской медицинской академии последипломного образования (БелМАПО) (кафедра гигиены и медицинской экологии, кафедра эпидемиологии и микробиологии),

Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» (НПЦГ) (на базе которого функционирует Национальный контактный центр по Протоколу) (лицензия на право осуществления образовательной деятельности № 02100/580);

- Государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» (РНПЦЭиМ) (лицензия на право осуществления образовательной деятельности - № 02100/579);

- Белорусского государственного медицинского университета (медико-профилактический факультет).

Для повышения компетенций врачей-гигиенистов, научных работников организаций здравоохранения, преподавателей учреждений образования системы здравоохранения актуализированы/разработаны программы повышения квалификации (ежегодно актуализируются, включаются наиболее приоритетные аспекты в данной области, наилучшие практики и международные подходы)*:

1. «Методология анализа риска здоровью населения от воздействия разнородных факторов среды обитания человека» (2020 г.) (40 часов) (охватывает отдельные актуальные аспекты оценки рисков здоровью, ассоциированных с загрязнением питьевой воды, и управления рисками в системах питьевого водоснабжения, в том числе современные международные аспекты гигиенической регламентации и нормирования) (разработчик: Национальный контактный центр по Протоколу – НПЦГ);

2. «Актуальные проблемы осуществления государственного санитарного надзора за питьевым водоснабжением» (2021 г.) (40 часов) (учитывает актуальное национальное законодательство, наилучшие международные практики, оценку рисков здоровью, ассоциированных с качеством и безопасностью питьевой воды) (разработчики: кафедра гигиены и медицинской экологии БелМАПО совместно с НПЦГ);

3. «Практика ведения государственного санитарного надзора и гигиенического мониторинга среды обитания»;

4. «Гигиенические аспекты профилактики неинфекционных заболеваний»;

5. «Химико-аналитические и инструментальные методы исследования в деятельности центров гигиены и эпидемиологии»;

6. «Современные лабораторные методы испытаний в работе центров гигиены и эпидемиологии»;

** Курс 2 разработан в рамках выполнения п. 7 Постановления коллегии Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 29.1 от 30.11.2020 «Об обеспечении государственного санитарного надзора за питьевым водоснабжением населения»*

Курсы 3-6 содержат актуальные вопросы организации и обеспечения государственного санитарного надзора за системами хозяйственного питьевого водоснабжения и плавательными бассейнами, в том числе при ситуациях, связанных с ухудшением качества питьевой воды в объеме 4-16 часов, разработчики: кафедра гигиены и медицинской экологии БелМАПО;

Для повышения компетенций врачей-эпидемиологов, врачей лабораторной диагностики, врачей-бактериологов, врачей-вирусологов, врачей-лаборантов, биологов, микробиологов, научных работников организаций здравоохранения, преподавателей учреждений образования системы здравоохранения актуализированы/разработаны программы повышения квалификации (ежегодно актуализируются, включаются наиболее приоритетные аспекты в данной области, наилучшие практики и международные подходы)**:

7. «Эпидемиология, диагностика, иммунопрофилактика и молекулярно-эпидемиологический мониторинг актуальных вирусных инфекционных заболеваний» (2020 г.) (40 часов, в том числе 12 часов по направлению «Санитарная вирусология», в ходе которых освещаются актуальные аспекты нормативно-методической базы и лабораторного обеспечения контроля качества и безопасности вод разного вида пользования (питьевой, водоисточников, открытых водоемов, сточных) для здоровья человека в отношении возбудителей актуальных вирусных инфекций с водным путем передачи) (разработчики: РНПЦЭиМ);

8. «Актуальные вопросы клинической и санитарной микробиологии»;

9. «Современные методы диагностики инфекционных и неинфекционных заболеваний: полимеразная цепная реакция, генодиагностика, автоматизированные микробиологические технологии, иммуноферментный анализ и другие»;

10. «Риск-ориентированные подходы в эпидемиологии и профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний»;

11. «Микробиологическая диагностика инфекционных и паразитарных заболеваний и контроль среды обитания человека»;

12. «Современные методы лабораторной диагностики и мониторинга патогенных биологических агентов и условно-патогенных микроорганизмов (аппаратные и бесприборные методы ПЦР, ИФА и др.)»;

13. «Риск-ориентированные подходы в эпидемиологии и профилактике инфекционных заболеваний»;

14. «Алгоритмы и технологии лабораторной диагностики и мониторинга патогенных биологических агентов и условно-патогенных микроорганизмов» (аппаратные и бесприборные методы ПЦР, ИФА и др.)»;

15. «Актуальные вопросы клинической и санитарной микробиологии: новые решения»;

16. «Эпидемиологическое слежение и профилактика инфекционных заболеваний в современных условиях»

*** - отдельные темы Программ 8-16 включают обучение классическим и современным методам микроскопического, культурального, иммунологического и молекулярно-генетического анализа, анализом и управлением рисков при организации эпидемиологического слежения и противоэпидемического обеспечения населения, связанных с распространением микроорганизмов (бактерии, вирусы, простейшие, гельминты) через водные объекты, а также легионелл. Курсы разработаны кафедрой эпидемиологии и микробиологии БелМАПО, рассчитаны на 160 учебных часов.*

Всего за отчетный период (2019-2021) по вопросам ВСГ(WASH) для специалистов системы здравоохранения (**врачей-гигиенистов, врачей-эпидемиологов, врачей лабораторной диагностики, врачей-бактериологов, врачей-вирусологов, врачей-лаборантов, биологов, микробиологов, научных работников организаций здравоохранения, преподавателей учреждений образования системы здравоохранения**) на базе Национального контактного центра по Протоколу (НПЦГ), РНПЦЭиМ и БелМАПО реализованы 64 курса повышения квалификации (ПК), на которых обучены 1229 специалистов, в том числе:

в 2019 г. на 23 курсах ПК обучены 425 специалистов,

в 2020 г. на 17 курсах ПК обучены 313 специалистов,

в 2021 г. на 24 курсах ПК обучены 491 специалист.

Образовательную деятельность осуществляли кандидаты и доктора наук, ведущие специалисты в области гигиены, эпидемиологии, санитарной вирусологии, бактериологии, молекулярной эпидемиологии с демонстрацией практического использования уникального современного оборудования.

Также в 2019-2021 годах разработаны программы повышения квалификации в форме семинаров:

1. «Актуальные вопросы обеспечения безопасности пищевой продукции согласно законодательству Европейского союза» (разработчик: НПЦГ, 16 учебных часов, для руководителей и специалистов предприятий по производству пищевой продукции, организаций-экспортеров пищевой продукции, представителей республиканских органов государственного управления и иных заинтересованных лиц, охватывающие аспекты регламентации безопасности питьевой воды и ее радиационной безопасности в ЕС и наилучшие практики (включая директиву Совета ЕС относительно качества воды, предназначенной для потребления человеком))

2. «Обеспечение безопасности пищевой продукции согласно законодательству Европейского союза» (разработчик: НПЦГ, 16 учебных часов, для руководителей и специалистов предприятий по производству пищевой продукции, организаций-экспортеров пищевой продукции, представителей республиканских органов государственного управления и иных заинтересованных лиц, охватывающие аспекты регламентации безопасности питьевой воды и ее радиационной безопасности в ЕС и наилучшие практики (включая директиву Совета ЕС относительно качества воды, предназначенной для потребления человеком))

3. «Научно-методическое и лабораторное сопровождение эпидемиологического слежения за вирусными гепатитами с фекально-оральным механизмом передачи» (охватывает аспекты лабораторного контроля за вирусными гепатитами А и Е: нормативно-методическое обеспечение слежения за возбудителями на уровне эпидемически значимых водных объектов, их индикация, идентификация, молекулярная эпидемиология) (разработчик: РНПЦЭиМ).

Реализованы 3 программы повышения квалификации в форме обучающих семинаров:

22-23 февраля 2021 г. «Актуальные вопросы обеспечения безопасности пищевой продукции согласно законодательству Европейского союза», г. Минск (НПЦГ, обучен 31 специалист пищевой промышленности);

06-07 апреля 2021 г. «Обеспечение безопасности пищевой продукции согласно законодательству Европейского союза» г. Минск (НПЦГ, обучены 24 специалиста пищевой промышленности);

26-27 мая 2021 г. «Обеспечение безопасности пищевой продукции согласно законодательству Европейского союза» (НПЦГ, обучен 31 специалист пищевой промышленности).

19 сентября 2019 г. «Научно-методическое и лабораторное сопровождение эпидемиологического слежения за вирусными гепатитами с фекально-оральным механизмом передачи» г. Минск, РНПЦЭиМ (специалисты здравоохранения).

В системе Минприроды повышение квалификации руководителей и специалистов проводится на базе Государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (курс «Эксплуатация водозаборных скважин, их техобслуживание, ремонт и реконструкция. Методы расчета зон санитарной охраны и учета использования вод» 2 раза в год) и прочих.

В системе Жилищно-коммунального хозяйства повышение квалификации рабочих и специалистов со средним специальным и высшим образованием проводится на базе Учреждения образования «Государственный учебный центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров «ЖИЛКОМ», Государственного учреждения образования «Институт повышения квалификации и переподготовки руководителей и специалистов промышленности».

В рамках дополнительного образования взрослых **Межотраслевым институтом повышения квалификации и переподготовки кадров** Белорусского национального технического университета разработан учебный план и осуществляется переподготовка по специальности 1-70 04 03 «Водоснабжение, водоотведение и

охрана водных ресурсов», по окончании которой выдается диплом о переподготовке установленного образца с присвоением квалификации «инженер-строитель»;

3. Прогресс в достижении целевых показателей, встретившиеся проблемы.

Таким образом, учитывая вышеизложенное, в целом отмечается поступательный **прогресс** в достижении указанного показателя.

4. Содействие целевых показателей в данной области выполнению глобальных и региональных обязательств, в том числе, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Достижение целевого показателя 17.1.1 способствует улучшению показателя ЦУР 6.b.1 «Доля местных административных единиц, в которых установлены и действуют правила и процедуры участия местных общин в улучшении водного хозяйства и санитарии (процент)».

Достижение целевого показателя 17.2.1 способствует задачам ЦУР 3 и ЦУР 3.d «Наращивать потенциал всех стран, особенно развивающихся стран, в области раннего предупреждения, снижения рисков и регулирования национальных и глобальных рисков для здоровья».

Часть третья

Общие показатели¹

I. Качество подаваемой питьевой воды

1. Контекст данных

1. Каков охват населения (млн человек или % от общей численности населения страны) формами водоснабжения, отображаемыми в отчетности в соответствии с нижеследующими разделами 2 и 3?

В Республике Беларусь население обеспечивается питьевой водой посредством централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения. Статистическая отчетность по контролю качества и безопасности воды питьевой в стране ведется с учетом обеспечения населения централизованным и нецентрализованным водоснабжением, в том числе дифференцированно для сельского и городского населения.

В разделах 2 и 3 Доклада информация о качестве питьевой воды представлена с подразделением на:

- источники централизованного водоснабжения,
- водопроводную воду централизованных систем водоснабжения в разбивке на коммунальные и ведомственные водопроводы (где это уместно);
- источники нецентрализованного водоснабжения.

Справочно: Согласно Закону Республики Беларусь от 24.06.1999 № 271-З «О питьевом водоснабжении» (<http://pravo.by>):

питьевая вода - вода, которая соответствует нормативам безопасности питьевой воды;

централизованная система питьевого водоснабжения - совокупность источников питьевого водоснабжения, сооружений и устройств, функционально связанных между собой и предназначенных для добычи (изъятия), транспортировки, распределения и подачи питьевой воды к местам ее потребления, а при необходимости - для ее подготовки и хранения;

нецентрализованная система питьевого водоснабжения - отдельно расположенные сооружения и устройства (шахтный колодец, каптаж, трубчатый колодец), предназначенные для пользования питьевой водой;

нормативы безопасности питьевой воды - совокупность установленных гигиеническими нормативами показателей, обеспечивающих безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении по микробиологическим (биологическим) показателям, в радиационном отношении, безвредность по химическому составу и благоприятные органолептические свойства.

Таблица 3.1.1 – Охваченность населения Республики Беларусь централизованным водоснабжением

Категория населения	Охваченность населения централизованным водоснабжением (%)				
	Исходное*	Предыдущие циклы отчетности*			Текущее***
	2010 год	2012 год	2015 год	2018 год**	2021 год
Всего	86,1	-	87,5	92,8	95,8
городское население****	96,5	97,1	98,5	98,7	
сельское население	57,0	-	-	62,5	
население агрогородков	78,5	79,8	80,12	83,4	

Примечания:
 * - Источники информации: ведомственная отчетность 1-ЖКХ, квартальная отчетность по программе «Чистая вода», Государственная статистическая отчетность по годовой форме 1-жкх (жилфонд) «Отчет о жилищном фонде»;
 ** - с 2016 г. государственная статистическая отчетность не предполагает сбор данных по данным категориям, за 2018 г. данные представлены на 01.01.2019 на основании представленной по запросу Минжилкомхозом информации;
 *** - источник – ведомственная отчетность «Сведения об эксплуатации водопроводных и канализационных сооружений за 2021 год»; за 2021 год обеспеченность потребителей водоснабжением питьевого качества из централизованных систем водоснабжения составила 95,8% (или 2,8 млн. потребителей (физические лица с которыми заключены договора на оказание услуги водоснабжения)).
 **** - для населения городов и поселков городского типа.

Таблица 3.1.2 – Численность населения Республики Беларусь за анализируемые периоды времени**

Категория населения	Численность населения, тыс. человек на конец года				
	Исходное	Предыдущие циклы отчетности			Текущее
	2009 год	2012 год	2015 год	2018 год	2021 год
Всего	9 495,6	9 442,5	9 469,1	9 429,3	9 255,5
городское население	7 055,4	7 150,3	7 267,2	7 291,7	7 232,1
сельское население	2 440,2	2 292,2	2 201,9	2 137,5	2 023,4

** *Источник информации:* официальная статистическая информация Национального статистического комитета Республики Беларусь www.belstat.gov.by.

Справочно:

Согласно Закону Республики Беларусь «Об административно-территориальном устройстве Республики Беларусь» от 05 мая 1998 года № 154-З (зарегистрирован в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 20.03.2001 № 2/686) (*источник - <http://pravo.by>*) населенные пункты относятся к определенным категориям в зависимости от численности населения, уровня развития и специализации производственной и социальной инфраструктуры, государственных функций, осуществляемых на соответствующей территории.

К категории городов относятся: город Минск (столица), города областного подчинения (численность населения не менее 50 тыс. человек, являются административными, крупными экономическими и культурными центрами с развитой производственной и социальной инфраструктурой), города районного подчинения (численность населения не менее 6 тыс. человек, есть промышленные организации, сеть организаций социально-культурного и бытового назначения).

К категории поселков городского типа относятся:

- городские поселки (население ≥ 2 тыс. человек, имеются промышленные, коммунальные, социально-культурные организации, организации торговли, общественного питания, бытового обслуживания),
- курортные поселки (население $\geq 2\,000$ человек, на территории расположены санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения, культурно-просветительные организации),
- рабочие поселки (население ≥ 500 человек, расположены при промышленных организациях, электростанциях, объектах строительства, железнодорожных станциях и других объектах).

К категории сельских населенных пунктов относятся:

- *поселки, деревни* - населенные пункты, в которых создана производственная и социальная инфраструктура, не отнесенные к агрогородкам;
- *хутора* - населенные пункты, не отнесенные к агрогородкам, деревням или поселкам.
- *агрогородки* — благоустроенные населенные пункты, в которых создана производственная и социальная инфраструктура для обеспечения государственных минимальных социальных стандартов проживающему в них населению и жителям прилегающих территорий, в том числе центральное и локальное водоснабжение (холодное и горячее); центральное газоснабжение; улицы с твердым дорожным покрытием; сеть дорог, связывающих его с населенными пунктами в зоне обслуживания, дошкольные учреждения и школы; амбулатории врача общей практики и др.

К 2016 году в республике были созданы более 1500 агрогородков, равномерно распределенных по стране, в них проживает более 50 % сельского населения.

2. Основные места отбора проб воды на контроль качества, отображаемых в отчетности в соответствии с нижеследующими разделами 2 и 3 (например, на выходе со станций водоочистки, в распределительной системе или в точке потребления).

Источник данных о качестве воды: данные, полученные в рамках государственного санитарного надзора учреждениями Министерства здравоохранения Республики Беларусь, осуществляющими государственный санитарный надзор. В разделах 2 и 3 доклада представлены данные по качеству и безопасности воды, полученные в рамках лабораторного контроля в следующих точках:

- источники питьевого водоснабжения (централизованные и нецентрализованные);
- после подготовки питьевой воды и (или) перед подачей воды в распределительную сеть коммунальных и ведомственных водопроводов;
- в контрольных точках водоразбора распределительной сети (уличные водоразборы), включая тупиковые и наиболее удаленные от водопроводных сооружений, осуществляющих подачу питьевой воды в распределительную сеть, на возвышенных участках распределительной сети;
- в местах забора потребителями (внутренняя сеть объектов социальной инфраструктуры (преимущественно учреждений образования, социального обслуживания, организаций здравоохранения), организаций пищевой промышленности, жилых домов).

3. В разделах 2 и 3 под стандартами оценки соблюдения понимаются национальные стандарты. В случае отличия национальных стандартов от значений, предусмотренных в руководстве Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), просьба предоставить информацию о данных значениях.

Согласно Закону Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. Законов Республики Беларусь от 05.01.2016 N 355-З, от 30.06.2016 N 387-З, от 15.07.2019 N 217-З) обязательные для соблюдения специфические санитарно-эпидемиологические требования и гигиенические нормативы определяются Советом Министров Республики Беларусь (разрабатываются Министерством здравоохранения республики Беларусь), в том числе: гигиенические нормативы безопасности питьевой воды, рекреационных вод, санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам, питьевому водоснабжению, водопользованию для хозяйственно-бытовых и иных нужд населения, местам водопользования.

Требования к безопасности питьевой воды изложены в:

[1] Гигиеническом нормативе «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденном постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 (установлены перечни контролируемых показателей безопасности питьевой воды и их нормативные значения);

[2] Постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 19 декабря 2018 г. № 914 «Об утверждении Специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения» (регламентируются вопросы содержания и эксплуатации источников, централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения, с целью обеспечения качества и безопасности питьевой воды, подаваемой населению);

[3] СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 октября 1999 г. № 46 (перечни контролируемых показателей безопасности питьевой воды и их нормативные значения для централизованных систем);

[4] Санитарных норм, правилах и гигиенических нормативах «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02 августа 2010 г. № 105 (установлены перечни показатели безопасности питьевой воды нецентрализованных систем водоснабжения).

Нормативные требования в питьевой воде основаны на результатах проведенных научных исследований и соответствуют современному уровню знаний о токсичности и опасности химических веществ, в целом гармонизированы с рекомендациями ВОЗ, однако по отдельным позициям отличаются, поскольку учитывают региональные особенности водоносных горизонтов республики и эколого-социальную ситуацию.

Таблица 3.1.3 – Национальные требования безопасности питьевой воды в эпидемическом отношении [1]

Наименование показателя	Единица измерения	Норматив
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	число бактерий в 100 куб. см ¹	отсутствие
Общие колиформные бактерии (ОКБ) ²	число бактерий в 100 куб. см ¹	отсутствие
Общее микробное число (ОМЧ) ²	число образующих колонии бактерий (КОЕ) в 1 куб. см	не более 50
Колифаги ³	число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 куб. см	отсутствие
Цисты лямблий ³	число цист в 50 куб. дм	отсутствие
Ооцисты криптоспоридий ³	число цист в 50 куб. дм	отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий ⁴	число спор в 20 куб. см	отсутствие
Энтеровирусы	число геномных эквивалентов в 1000 куб. дм	отсутствие
<i>Legionella pneumophila</i> :	число образующих колонии бактерий в 1 куб. дм	
в образцах воды из систем горячего и холодного водоснабжения в бассейнах, аквапарках, джакузи общественного пользования, SPA-салонах, организациях, оказывающих банные услуги, гостиницах		не более 100
в образцах воды из систем горячего и холодного водоснабжения в отделениях реанимации и интенсивной терапии больничных организаций здравоохранения		не более 50

¹ Проводится трехкратное исследование в 100 куб. см отобранной пробы воды.

² Превышение норматива не допускается в 95 % проб, отбираемых в точках водозабора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год. Превышение допускается в единичных, но не в двух последовательно отобранных в одной и той же точке пробах. Уровень загрязнения при этом по показателю ОКБ – не более 2 КОЕ (колоний образующих единиц) бактерий семейства *Enterobacteriaceae* в 100 куб. см.

³ Определение проводится в системах питьевого водоснабжения с водозабором из поверхностных водных объектов или из подземных водных объектов с влиянием поверхностных вод.

⁴ Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды в централизованных системах питьевого водоснабжения с водозабором из поверхностных водных объектов или из подземных водных объектов с влиянием поверхностных вод.

Примечания:

1. Исследования по определению в пробах воды энтеровирусов проводятся в городах с численностью населения, обеспечиваемого питьевой водой из данной системы централизованного питьевого водоснабжения, свыше 100 тыс. человек. Исследования осуществляются в системах водоснабжения из поверхностных и подземных источников: перед подачей воды в распределительную сеть; из распределительной сети в пробах, отобранных в местах водоразбора в конечной точке зоны влияния водозаборов из поверхностных водоисточников и подземных групповых (питающихся группой скважин) водозаборов. Контролируемым показателем является РНК энтеровирусов. При обнаружении в исследуемой пробе воды РНК энтеровирусов проводится их определение в повторно взятой в течение одних суток пробе воды.

2. Исследования на наличие *Legionella pneumophila* в образцах воды из систем горячего и холодного водоснабжения осуществляются в рамках программы производственного контроля, разрабатываемой субъектами хозяйствования, с периодичностью исследований не реже одного раза в год.

3. Если вместо норматива указано «отсутствие», это означает, что присутствие данного показателя в воде централизованных систем питьевого водоснабжения недопустимо.

Таблица 3.1.4

Национальные требования безопасности питьевой воды по химическим показателям [1]

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более
I. Обязательные химические параметры:			
1.	Фторид	мг/дм ³	1,5
2.	Нитрат (по NO ₃ ⁻) и нитрит (по NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	45,0 3,0
3.	Мышьяк	мг/дм ³	0,01
4.	Свинец	мг/дм ³	0,01
5.	Железо	мг/дм ³	0,3
II. Дополнительные химические параметры:			
1.	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	1,5
2.	Сульфаты	мг/дм ³	500
3.	Хлориды	мг/дм ³	350
4.	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,1
5.	Пестициды: γ-ГХЦГ (линдан) ДДТ 2,4-Д	мг/дм ³	0,002 0,001 0,03
6.	Жесткость общая	ммоль/дм ³	7,0 (10)
7.	Марганец	мг/дм ³	0,1 (0,5)

2. Бактериологическое качество

4. Просьба указать долю проб, не соответствующих национальному стандарту для кишечной палочки (*E. coli*). Можно также отчитаться по не более 3 другим приоритетным микробиологическим показателям и/или патогенам, в отношении которых ведется регулярный мониторинг качества воды.

Таблица 3.1.5

Качество питьевой воды по микробиологическим показателям

Параметр	Область/категория	Удельный вес проб воды, не соответствующих нормативным требованиям (%)			
		Исходное значение	Предыдущий цикл отчетности		Текущее значение
		2009 год	2015 год	2018 год	2021 год
<i>E. coli</i> (ТКБ)	источники централизованного водоснабжения	0,76	0,61	0,66	0,86
	источники нецентрализованного водоснабжения	14,51	13,20	15,70	14,8
	централизованные системы водоснабжения (коммунальные водопроводы)	0,84	0,66	0,95	1,28
	централизованные системы водоснабжения (ведомственные водопроводы)	1,41	1,14	1,29	1,0
Дополнительный параметр 1-2: удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности	в централизованных системах питьевого водоснабжения	1,21	0,8	1,1	1,2
	в нецентрализованных системах питьевого водоснабжения	14,5	13,2	15,7	14,8

3. Химическое качество

5. Просьба указать, какая процентная доля проб не соответствует национальному стандарту химического качества воды по следующим параметрам: а) мышьяк; б) фтор; в) свинец; г) нитраты.

6. Просьба также определить не более трех дополнительных химических параметров, которые являются приоритетными в национальном или местном контексте.

Таблица 3.1.6

Качество воды по химическим показателям

Параметр	Область/категория	Удельный вес проб воды, не соответствующих нормативным требованиям(%)			
		Исходное значение	Предыдущий цикл отчетности		Текущее значение
		2009 год	2015 год	2018 год	2021 год
Мышьяк	всего	0,0	0,0	0,0	0,0
	централизованные системы водоснабжения (в целом)	0,0	0,0	0,0	0,0
	источники нецентрализованного водоснабжения	0,0	0,0	0,0	0,0
	централизованные системы водоснабжения (коммунальные водопроводы)	0,0	0,0	0,0	0,0
	централизованные системы водоснабжения (ведомственные водопроводы)	0,0	0,0	0,0	0,0
Фториды	всего	0,3	0,1	0,5	0,8
	централизованные системы водоснабжения (в целом)	0,2	0,1	0,4	0,5
	источники нецентрализованного водоснабжения	0,6	0,0	0,0	1,3
	централизованные системы водоснабжения (коммунальные водопроводы)	0,0	0,02	0,4	0,3
	централизованные системы водоснабжения (ведомственные водопроводы)	0,5	0,6	0,4	0,8
Свинец	всего	0,0	0,0	0,0	0,0
	централизованные системы водоснабжения (в целом)	0,0	0,0	0,0	0,0
	источники нецентрализованного водоснабжения	0,0	0,0	0,0	0,0
	централизованные системы водоснабжения (коммунальные водопроводы)	0,0	0,0	0,0	0,0
	централизованные системы водоснабжения (ведомственные водопроводы)	0,0	0,0	0,0	0,0
Нитрат и нитрит	всего	9,8	8,5	12,1	9,5
	централизованные системы водоснабжения (в целом)	0,5	0,3	0,5	0,6
	источники нецентрализованного водоснабжения	28,6	24,5	25,8	23,0
	централизованные системы водоснабжения (коммунальные водопроводы)	0,3	0,3	0,5	0,6
	централизованные системы водоснабжения (ведомственные водопроводы)	0,9	0,4	0,6	0,6
Дополнительный параметр 1: железо	всего	30,0	25,2	24,5	24,0
	централизованные системы водоснабжения (в целом)	25,7	20,6	21,8	21,1
	источники нецентрализованного водоснабжения	3,7	6,7	8,2	9,9
	централизованные системы водоснабжения (коммунальные водопроводы)	22,0	17,5	21,0	20,0
	централизованные системы водоснабжения (ведомственные водопроводы)	36,8	27,2	23,6	24,8
Дополнительный параметр 2: марганец	всего	4,3	2,9	3,8	3,9
	централизованные системы водоснабжения (в целом)	2,7	1,2	2,4	2,5
	источники нецентрализованного водоснабжения	5,5	1,4	1,2	1,2
	централизованные системы водоснабжения (коммунальные водопроводы)	1,8	1,0	2,4	1,9
	централизованные системы водоснабжения (ведомственные водопроводы)	4,5	1,7	2,5	5,1
Дополнительный параметр 3: органолептические свойства	всего	16,4	14,2	10,9	9,2
	централизованные системы водоснабжения (в целом)	15,4	13,0	10,1	8,4
	источники нецентрализованного водоснабжения	8,9	7,3	7,1	4,8

II. Вспышки и случаи инфекционных заболеваний, связанных с водой

При заполнении нижеследующей таблицы просьба обратить внимание на следующие моменты:

а) сообщая о вспышках заболеваний, просьба указывать только подтвержденные вспышки, связанные с водой (т. е. вспышки, в отношении которых имеются эпидемиологические или микробиологические данные, свидетельствующие о том, что вспышке инфекции способствовала вода);

б) сообщая о случаях заболеваний, просьба указывать количества, связанные со всеми путями передачи инфекции. При составлении ответа:

i) просьба указывать количество случаев на 100 000 человек населения;

ii) просьба проводить различие между отсутствием случаев заболеваний (0) и отсутствием данных (–).

Просьба, насколько это возможно, расширить перечень связанных с водой заболеваний за счет охвата других актуальных патогенов (например, кишечных вирусов, *Giardia intestinalis*, *Vibrio cholerae*).

Просьба указать, как ведется сбор информации (например, путем наблюдения за событиями или за заболеваемостью).

Просьба прокомментировать тенденции или предоставить любую иную важную информацию, способствующую интерпретации данных.

Таблица 3.П.1

Инфекционные заболевания, связанные с водой

Заболевание	Заболеваемость на 100 000 человек населения (все пути передачи инфекции)				Количество вспышек (подтвержденные вспышки передаваемых через воду заболеваний)			
	Исходное значение	Предыдущие циклы отчетности		Текущее значение	Исходное значение	Предыдущие циклы отчетности		Текущее значение
	2009	2015	2018	2021	2009	2015	2018	2021
Шигеллез	1,7	0,17	0,3	0,1	0	0	0	0
Энтерогеморрагическая инфекция, вызываемая кишечной палочкой <i>E. coli</i>	-	-	-	0,0	0	0	0	0
Брюшнотифозная лихорадка	0	0,01	0	0,0	0	0	0	0
Вирусный гепатит А	0,9	1,71	0,9	0,2	0	0	0	0
Легионеллез	-	0,01	0,02	0,0	0	0	0	0
Криптоспоридиоз	-	-	-	-	0	0	0	0
Дополнительное заболевание 1: Холера	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0
Дополнительное заболевание 2: Норовирусная инфекция	-	-	-	2,89	0	0	0	1

III. Доступ к питьевой воде

Если возможно, просьба предоставить отдельно данные по городским и сельским районам, используя нижеследующую таблицу. Если это невозможно, то просьба рассмотреть возможность представления данных по альтернативным категориям, которые могут применяться в вашей стране, например по «нецентрализованному и централизованному» водоснабжению или по категориям, основанным на численности населения. В этом случае просьба указать отображаемые в отчетности категории, соответствующим образом переименовав в нижеследующей таблице графы колонки «область/категория».

При невозможности представления данных ни по городским и сельским районам, ни по альтернативным категориям просьба сообщать только совокупные (национальные) значения.

Просьба прокомментировать тенденции или предоставить любую иную важную информацию, способствующую интерпретации данных о доступе к питьевой воде.

Таблица 3. III.1 – Процентная доля населения, имеющего доступ к питьевой воде*

Категория населения	Доля населения, имеющего доступ к питьевой воде (%)				
	Исходное значение	Значение, сообщенное в предыдущем цикле отчетности		СПРАВОЧНО**	Текущее значение**
	2009	2015	2018	2020	2021
ВСЕГО	86,1	87,53	92,8	90,8	91,0
городское население	95,5	98,50	98,7	98,4	98,7
сельское население	51,6	73,05	62,5	57,6	58,8
население агломераций	78,0	80,12	83,4	78,5	81,2

Примечание:

* Доступ к питьевой воде определяется как отношение количества населения, пользующегося и имеющего возможность пользоваться централизованными системами водоснабжения к общей численности проживающего населения. Статистическая отчетность ведется с учетом обеспечения населения централизованным и нецентрализованным водоснабжением, в том числе дифференцированно для сельского и городского населения. Данные представлены на 01.01.2022 на основании представленной по запросу Минжилкомхозом информации.

** - в 2020 г. при планировании очередного цикла подпрограммы «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье» 2021-2025 годы была усовершенствована методология учета охвата населения доступом к централизованному водоснабжению и водоотведению, благодаря которой оптимизирован учет в статистической отчетности и повысилась надежность данных в 2020 и 2021 годах. Этим объясняется тот факт, что в 2020 г. по сравнению с 2015 и 2018 г. по отдельным строкам было отмечено несоответствие (снижение охвата). В целом отмечается положительная динамика. С 2020 по 2021 годы.

☒ Национальные оценки.

Вышеуказанный показатель «доступ к питьевой воде» (%) включает доступ к:

- ☒ улучшенным источникам питьевой воды (согласно определению СПМ)
- ☐ средствам водоснабжения, расположенным в помещениях
- ☒ средствам водоснабжения, доступным в случае необходимости
- ☐ средствам водоснабжения, обеспечивающим подачу питьевой воды без фекальных загрязнений

Таблица 3. III.2 – Процентная доля населения, имеющего доступ к питьевой воде

Категория населения	Доля населения, имеющего доступ к питьевой воде (%)*			
	Исходное значение	Значение, сообщенное в предыдущем цикле отчетности		Текущее значение
	2009 год	2015 год	2019 год	2021 год
ВСЕГО	-	-	99,5	100
городское население	-	-	99,5	100
сельское население	-	-	99,5	100

Примечание:

* Доступ к питьевой воде определяется как отношение количества населения, пользующегося и имеющего возможность пользоваться улучшенными источниками питьевой воды к общей численности проживающего населения. Данные представлены Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь.

☒ Национальные оценки, доступ к санитарии включает доступ к:

- ☒ улучшенным объектам санитарии (согласно определению СПМ)
- ☐ объектам, которые не находятся в совместном пользовании с другими домохозяйствами
- ☐ объектам, экскреты с которых безопасно удаляются на месте или обрабатываются в другом месте.

IV. Доступ к средствам санитарии

Если возможно, просьба предоставить отдельно данные по городским и сельским районам, используя нижеследующую таблицу. Если это невозможно, то просьба рассмотреть возможность представления данных по альтернативным категориям, которые могут применяться в вашей стране, например по «нецентрализованному и централизованному» водоснабжению или по категориям, основанным на численности населения. В этом случае просьба указать отображаемые в отчетности категории, соответствующим образом переименовав в нижеследующей таблице графы колонки «область/категория».

При невозможности представления данных ни по городским и сельским районам, ни по альтернативным категориям просьба сообщать только совокупные (национальные) значения.

Просьба прокомментировать тенденции или предоставить любую иную важную информацию, способствующую интерпретации данных о доступе к санитарии.

Таблица 3.IV.1 – Процентная доля населения, имеющего доступ к санитарии*

Категория населения	Доля населения, имеющего доступ к санитарии (%)				
	Исходное значение	Значение, сообщенное в предыдущем цикле отчетности			Текущее значение**
	2009	2015	2018	2020	2021
ВСЕГО	72,9		79,1	78,3	78,8
городское население	87,7	92,78	89,8	87,3	90,4
сельское население	26,7	40,85	41,5	25,0	26,8
население агломераций	-	-	-	36,4	39,8

Примечание:

* Доступ к санитарии определяется как отношение количества населения, пользующегося и имеющего возможность пользоваться централизованными системами водоотведения (канализации) к общей численности проживающего населения. Статистическая отчетность ведется с учетом обеспечения населения централизованными системами водоотведения, в том числе дифференцированно для сельского и городского населения. За 2021 г. данные представлены на 01.01.2022 на основании информации Минжилкомхоза.

** - в 2020 г. при планировании очередного цикла подпрограммы «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье» 2021-2025 годы была усовершенствована методология учета охвата населения доступом к централизованному водоснабжению и водоотведению, благодаря которой оптимизирован учет в статистической отчетности и повысилась надежность данных в 2020 и 2021 годах. Этим объясняется тот факт, что в 2020 г. по сравнению с 2015 и 2018 г. по отдельным строкам было отмечено несоответствие (снижение охвата). В целом отмечается положительная динамика. С 2020 по 2021 годы.

- ☒ Национальные оценки, доступ к санитарии *включает доступ к:*
- ☒ улучшенным объектам санитарии (согласно определению СПМ)
 - ☒ объектам, которые не находятся в совместном пользовании с другими домохозяйствами
 - ☐ объектам, экскреты с которых безопасно удаляются на месте или обрабатываются в другом месте

Таблица 3.IV.2 – Процентная доля населения, имеющего доступ к санитарии

Категория населения	Доля населения, имеющего доступ к санитарии (%)*			
	Исходное значение	Значение, сообщенное в предыдущем цикле отчетности		Текущее значение
	2009 год	2015 год	2019 год	2021 год
ВСЕГО			98,3	98,3
городское население			98,9	98,4
сельское население			96,3	98,3

Примечание:

* Доступ к санитарии определяется как отношение количества населения, пользующегося и имеющего возможность пользоваться улучшенными объектами санитарии к общей численности проживающего населения. Данные представлены Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь.

- ☒ Национальные оценки, доступ к санитарии *включает доступ к:*
- ☒ улучшенным объектам санитарии (согласно определению СПМ)
 - ☒ объектам, которые не находятся в совместном пользовании с другими домохозяйствами
 - ☐ объектам, экскреты с которых безопасно удаляются на месте или обрабатываются в другом месте

V. Эффективность регулирования, охраны и использования ресурсов пресных вод

1. Качество воды

1. Просьба указать, основываясь на национальных системах классификации воды, процентную долю водоемов или процентную долю объема (предпочтительно) вод² каждого из определенных классов (например, для стран, входящих в Европейский союз, и других стран, применяющих классификацию Рамочной директивы по воде Европейского союза³, – процентную долю поверхностных вод в отличном, хорошем, среднем, плохом и очень плохом экологическом состоянии и процентную долю подземных/поверхностных вод в хорошем или плохом химическом состоянии; для остальных стран – процентную долю вод классов I, II, III и т. д.).

б) Другие страны

и) Состояние поверхностных вод

Таблица 3.V.1

Процентная доля поверхностных вод, которые относятся к указываемым ниже классам ^a	Значение		
	исходное	предыдущий цикл	текущее
	2016	2018	2021
Гидробиологический статус			
<i>водотоки</i>			
I «отличное»	2,3	9,3	7,1
II «хорошее»	60,3	62,9	62,1
III «удовлетворительное»	33,6	23,6	29,4
IV «плохое»	3,8	0,7	1,4
V «очень плохое»	–	0,7	–
Общее количество/объем классифицированных водных объектов	131	140	140
Общее количество/объем водных объектов в стране	20 800		
<i>водоемы</i>			
I «отличное»	11,1	8,8	12,3
II «хорошее»	74,1	85,9	78,9
III «удовлетворительное»	14,8	5,3	8,8
IV «плохое»	–	–	–
V «очень плохое»	–	–	–
Общее количество/объем классифицированных водных объектов	54	57	57
Общее количество/объем водных объектов в стране	10 000		
Гидрохимический статус			
<i>водотоки</i>			
I «отличное»	47,6	38,1	35,5
II «хорошее»	47,6	56,8	46,2
III «удовлетворительное»	4,8	5,1	18,3
IV «плохое»	–	–	–
V «очень плохое»	–	–	–
Общее количество/объем классифицированных водных объектов	166	176	197
Общее количество/объем водных объектов в стране	20 800		
<i>водоемы</i>			
I «отличное»	26,0	39,0	57,4
II «хорошее»	72,0	61,0	42,6
III «удовлетворительное»	2,0	–	–
IV «плохое»	–	–	–
V «очень плохое»	–	–	–
Общее количество/объем классифицированных водных объектов	61	59	54
Общее количество/объем водных объектов в стране	10 000		

Отнесение поверхностного водного объекта к классу экологического состояния (статуса) осуществляется на основании ТКП 17.13-21-2015 «Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг. Порядок отнесения поверхностных водных объектов (их частей) к классам экологического состояния (статуса)» (далее – ТКП) по данным, полученным на пунктах наблюдений

² Просьба указать конкретно.

³ Директива 2000/60/ЕС Европейского парламента и Совета от 23 октября 2000 года, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики.

государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод Национальной сети мониторинга окружающей среды. Экологическое состояние (статус) классифицируется как: «отличное», «хорошее», «удовлетворительное», «плохое», «очень плохое».

В соответствии с ТКП, экологический статус определяется исходя из совокупности состояний (статусов) определенным по гидробиологическим и гидрохимическим показателям, а также гидроморфологического класса. Главенствующим критерием при определении экологического статуса является состояние (статус) по гидробиологическим показателям, которое определяется по состоянию речных экосистем, то есть сообществ, ассоциированных со стабильными субстратами – донные макробеспозвоночные, населяющие толщу и поверхность донных отложений, и/или фитоперифитон, представленный водорослями, обрастающими поверхность субстратов (макрофиты, коряги, камни и т.д.) в толще воды. Гидробиологические показатели задают верхнюю и нижнюю планку экологического состояния (статуса). Гидрохимические показатели позволяют оценить экологическое состояние (статус) на уровне гидробиологического класса, либо же снизить его на один класс. Гидроморфологические показатели необходимы только для присвоения «отличного» экологического состояния (статуса), в случае если гидробиологические и гидроморфологические показатели уже оцениваются как «отлично». Соответственно, приведенные данные по гидробиологическому и гидрохимическому классу в большей степени характеризуют водные объекты.

В результате анализа данных, можно отметить следующее:

- за 2021 г. нет водных объектов, имеющих статусы «очень плохое», а «плохое» получили лишь 1,4 % водотоков. Большая часть водоемов и водотоков отнесены к статусу «отличное» или «хорошее»;
- в сравнении с предыдущим циклом значительно снизилось количество водотоков с гидрохимическим статусами «отличное» и «хорошее», а выросло с 5,1 % до 18,3 % «удовлетворительное». Менее заметная, но аналогичная тенденция наблюдается и по гидробиологическому статусу. В водоёмах напротив наблюдается рост с 39 % до 57,4 % по «отличному» гидрохимическому статусу и меньший рост по гидробиологическому статусу – с 8,8 % до 12,3 %.

ii) Состояние подземных вод

В Республике Беларусь не предусмотрена национальная система классификации подземных вод в соответствии с их состоянием (согласно ЕС – плохое или хорошее состояние).

2020 г. получены результаты режимных наблюдений за состоянием уровня и температурного режимов подземных вод на территории Республики Беларусь в естественных и слабовозмущенных условиях по 95 гидрогеологическим постам. Для получения информации об уровне и температуре подземных вод по состоянию на 01.01.2021 г. на территории республики установлено и функционирует 85 автоматических уровнемеров. Качество подземных вод проанализировано на основе результатов физико-химических исследований по 21 пробам воды, отобраным на гидрогеологических постах.

Наблюдения в режимных скважинах включают замеры глубин залегания уровня подземных вод и температуры с частотой 3 раза в месяц и отбор проб воды на физико-химические определения – 1 раз в год.

В результате выполненного анализа гидрохимических данных за 2020 г. установлено, что:

- подземные воды в естественных условиях по химическому составу в основном гидро- карбонатные магниево-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые, от мягких до умеренно жестких, со средней величиной сухого остатка 259,47 мг/дм³. Величина водородного показателя изменялась в диапазоне от 4,56 до 8,8 (при среднем pH=7,41).
- по грунтовым и артезианским водам качество подземных вод по содержанию в них основных макрокомпонентов в основном соответствует установленным требованиям СанПиН 10-124 РБ 99. Исключение составляют локальные участки, где выявлены превышения ПДК по азотсодержащим соединениям, окиси кремния, окисляемости перманганатной, органолептическим свойствам. Кроме того, практически везде отмечается повышенное содержание железа. Такие показатели, не удовлетворяющие установленным нормам, формируются под влиянием как антропогенных (сельскохозяйственное, коммунально-бытовое загрязнение), так и природных (высокая проницаемость покровных отложений, присутствие фульво- и гуминовых веществ в почве, литологический состав водовмещающих пород, обильные выпадения атмосферных осадков) гидрогеологических факторов.

Температурный режим подземных вод при отборе проб изменялся в пределах от 4 °С до 10,0 °С (при средней величине – 8,0 °С).

Как следует из выше сказанного, за 2020 г. изменение качества подземных вод происходило в основном за счет повышенных (выше ПДК) показателей по окисляемости перманганатной в 1,02-2,11 раза, окиси кремния в 1,08-2,74, нитрат-иону в 1,86 раза, нитрит-иону равному значению ПДК и органолептическим свойствам: цветность в 1,79-7,02 раза и мутность в 1,07-65,2 раза. Кроме того, везде отмечается повышенное содержание железа. В целом, по сравнению с 2017 г. можно сказать, что закономерного ухудшения качества подземных вод в естественных условиях не произошло.

Гидродинамический режим подземных вод в 2020 г. изучался в пределах пяти речных бассейнов, что позволило охарактеризовать гидродинамический режим на всей территории Республики Беларусь и выявить основные особенности его формирования:

– подземная гидросфера находится в постоянном изменении и зависит от сочетаний режимообразующих условий и факторов: физико-географических, геоморфологических, геологических, гидрогеологических, причем изменение гидродинамического режима подземных вод в естественных и слабонарушенных условиях во многом определяется метеорологическими факторами (количеством атмосферных осадков и температурой воздуха);

– колебания уровней артезианских вод практически повторяют колебания уровней грунтовых вод, что подтверждает хорошую гидравлическую взаимосвязь между водоносными горизонтами и водами поверхностных водотоков и водоемов;

– территория республики расположена в области сезонного весеннего и осеннего питания, соответственно этим сезонам в годовом ходе уровней грунтовых и артезианских вод отмечаются подъемы, сменяемые спадами.

На основе анализа сезонных изменений уровней подземных вод установлено, что в 2020 г. на значительной территории республики в пределах речных бассейнов глубины залегания уровней подземных вод снизились: в бассейне р. Днепр на 0,01-0,89 м для грунтовых вод (в среднем – на 0,35 м) и на 0,01-0,45 м (в среднем на 0,15 м) – для артезианских вод; в бассейне р. Неман на 0,02-2,84 м для грунтовых вод (в среднем – на 0,3 м) и на 0,02-0,62 м (в среднем на 0,25 м) – для артезианских вод; в бассейне р. Западный Буг на 0,01-0,46 м для грунтовых вод (в среднем – на 0,2 м) и на 0,04-0,14 м (в среднем на 0,11 м) – для артезианских вод; в бассейне р. Припять на 0,05-0,59 м для грунтовых вод (в среднем – на 0,22 м) и на 0,02-0,33 м (в среднем на 0,14 м) – для артезианских вод; в бассейне р. Западная Двина на 0,06-0,48 м для грунтовых вод (в среднем – на 0,25 м) и на 0,2-0,64 м (в среднем на 0,27 м) – для артезианских вод.

В тоже время, в пределах 4-х бассейнов можно выделить отдельные территории, где за отчетный период уровень подземных вод повысился: в бассейне р. Днепр – в районе расположения Остерского, Сверженьского – грунтовые на 0,1-0,2 м и артезианские воды на 0,5 м Остерский г/г пост, Новолучевского (грунтовые воды на 0,5 м); в бассейне р. Неман – в районе расположения Понемонского (грунтовые воды до 0,58 м); в бассейне р. Припять – в районе расположения Ситненского (грунтовые и артезианские воды на 0,1 м), Бечского (артезианские воды до 0,23 м) г/г посты; в бассейне р. Западный Буг – в районе расположения Глубоцецкого (грунтовые на 0,21 м) Волчинского I, II (грунтовые на 0,1 м), Ляцкие (грунтовые на 0,25 м) г/г постов.

2. *Просьба предоставить любую иную информацию, которая поможет обеспечить привязку к соответствующему контексту и понять приведенную выше информацию (например, охват предоставленной информации, если она не относится ко всем водным ресурсам, как качество воды влияет на здоровье человека).*

2. Использование воды

3. *Просьба предоставить информацию об индексе эксплуатации водных ресурсов на национальном уровне и на уровне речных бассейнов для каждого сектора (сельское хозяйство, промышленность, бытовой сектор), т. е. процентном отношении среднегодового объема забора пресной воды секторами к среднегодовому общему объему возобновляемых ресурсов пресной воды на уровне страны.*

Поверхностные и подземные воды Республики Беларусь используются для целей сельского хозяйства, промышленности, бытового водопользования, а также для целей гидроэнергетики, судоходства, рекреации.

Характеристики объемов добычи (изъятия) воды основаны на данных ежегодной государственной статистической отчетности 1-вода (Минприроды) в соответствии с которой все предприятия-водопользователи ежегодно отчитываются об объемах добычи (изъятия) воды и ее использовании. На основании данных о водопользовании и данных ГВК о речном стоке и разведанных эксплуатационных запасах подземных вод подготовлены таблицы о степени воздействия секторов экономики на количественные показатели водных ресурсов Республики Беларусь.

Республика Беларусь располагает достаточно высоким водноресурсным потенциалом и степень воздействия на водные ресурсы добычи (изъятия) воды на нужды населения и экономики в целом незначительна. Объемы водопользования имеют стабильный характер, и основные изменения в показателях эксплуатации водных ресурсов связаны с колебаниями речного стока. В целом по республике наблюдается тенденция увеличения объемов добычи (изъятия) воды на сельскохозяйственные и промышленные нужды и снижения добычи (изъятия) воды в бытовом секторе по отношению к 2010 году. Наибольшая нагрузка по сектору сельское хозяйство

приходится на речной бассейн Припяти, по сектору промышленность – на речные бассейны Припяти и Немана, по сектору бытовое водопользование – на речные бассейны Неман и Днепр.

Таблица 3.V.1 – Показатель эксплуатации водных ресурсов в Республике Беларусь (%)***

Сектор экономики	Значение показателя эксплуатации водных ресурсов (%)				
	Исходное	Сообщенное в предыдущем цикле отчета			Текущее
	2010 г.	2014 г.	2015 г.	2017 г.****	2021 г.
Республика Беларусь					
Сельское хозяйство	0,30	0,50	0,55	0,59	0,50
Промышленность*	0,32	0,52	0,53	0,61	0,56
Бытовое водопользование**	0,94	1,65	0,64	0,71	0,74
Бассейн Западной Двины на территории Беларуси					
Сельское хозяйство	0,10	0,17	0,17	0,16	0,16
Промышленность*	0,06	0,13	0,52	0,47	0,39
Бытовое водопользование**	0,59	0,76	0,26	0,35	0,35
Бассейн Западного Буга на территории Беларуси					
Сельское хозяйство	0,69	1,23	0,51	0,69	0,49
Промышленность*	0,47	0,82	0,34	0,37	0,37
Бытовое водопользование**	1,75	3,39	0,79	0,80	0,80
Бассейн Немана на территории Беларуси					
Сельское хозяйство	0,42	0,52	0,50	0,43	0,39
Промышленность*	0,50	0,68	0,62	0,70	0,64
Бытовое водопользование**	1,86	3,10	0,94	1,21	1,21
Бассейн Припяти на территории Беларуси					
Сельское хозяйство	0,50	0,74	1,36	1,56	1,22
Промышленность*	0,30	0,48	0,34	0,72	0,66
Бытовое водопользование**	0,33	0,51	0,32	0,20	0,20
Бассейн Днестра на территории Беларуси					
Сельское хозяйство	0,24	0,56	0,31	0,34	0,32
Промышленность*	0,46	0,59	0,62	0,62	0,59
Бытовое водопользование**	1,22	1,44	0,91	0,99	1,09

* – показатель учитывает забор воды как для обрабатывающей промышленности, так и для охлаждения энергетических систем;

** – показатель относится к коммунальным системам водоснабжения, не относится к нецентрализованным системам, включает использование воды в питьевых и хозяйственно-бытовых целях.

Примечание: *** – информация приведена на основании данных водопользователей (данные государственного водного кадастра), по объемам **добытой (изъятый)** воды в следующих секторах экономики:

- для «Сельское хозяйство» – ОКЭД 01-03 (сельское, лесное и рыбное хозяйство);

- для «Промышленность» – ОКЭД 05-35, 41-43 (горнодобывающая промышленность; обрабатывающая промышленность; снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом; строительство);

- для «Использование в бытовом секторе» – ОКЭД 36-39, 45-99 (водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений; и др.).

**** - в 2019 году при формировании сборника Государственный водный кадастр за 2018 год РУП «ЦНИИКИВР» корректировались основные показатели водопользования за предыдущий год (2017).

Часть четвертая

Системы надзора за связанными с водой заболеваниями и реагирования на них

1. Соблюдение положений статьи 8 Протокола:

Созданы ли в вашей стране комплексные системы надзора за связанными с водой заболеваниями и их раннего предупреждения в соответствии с пунктом 1 а)?

ДА ☒ НЕТ ☐ В ПРОЦЕССЕ ☐

Подготовила ли ваша страна комплексные национальные или местные планы действий в чрезвычайных ситуациях для реагирования на вспышки и случаи связанных с водой заболеваний в соответствии с пунктом 1 б)?

ДА ☒ НЕТ ☐ В ПРОЦЕССЕ ☐

Располагают ли соответствующие государственные органы необходимыми возможностями по реагированию на такие вспышки, случаи или риски согласно соответствующему плану действий в чрезвычайных ситуациях в соответствии с пунктом 1 с)?

ДА ☒ НЕТ ☐ В ПРОЦЕССЕ ☐

2. При вариантах ответа «да» или «в процессе» просьба предоставить краткую информацию о ключевых элементах систем надзора за связанными с водой заболеваниями и реагирования на вспышки таких заболеваний (например, выявление вспышек и случаев связанных с водой заболеваний, уведомление, оповещение общественности, управление данными и отчетность). Просьба также предоставить ссылки на действующее национальное законодательство и/или правила, касающиеся надзора за связанными с водой заболеваниями и реагирования на вспышки таких заболеваний.

В Республике Беларусь выстроена система эпидемиологического слежения, которая включает сбор, передачу, обработку, анализ и оценку информации о санитарно-эпидемиологической обстановке и проводится в целях разработки и принятия управленческих решений, направленных на повышение эффективности санитарно-противоэпидемических мероприятий. Эпидемиологическое слежение за инфекционными и неинфекционными заболеваниями, включая выявление и реагирование на вспышки и случаи связанных с водой заболеваний, осуществляется органами санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения. Правовые основы указанной деятельности определены Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=h11200340>).

Основные действующие ТНПА (<http://minzdrav.gov.by/ru/dlya-spetsialistov/normativno-pravovaya-baza/tekhnicheskie-normativnye-pravovye-akty/teksty-tekhnicheskikh-normativnykh-aktov/profilaktika-infektsionnykh-i-parazitarnykh-zabolevaniy.php>):

Санитарные правила 17-69 РБ-98 "Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 29 апреля 1998 г. N 18.

Санитарные правила 3.4.17-13-2003 «Профилактика холеры. Общие требования к эпидемиологическому надзору за холерой», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РБ от 25 июля 2003 г. № 78;

Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения брюшного тифа и паратифов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ от 31.05.2012 № 53;

Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения вирусных гепатитов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ от 6 февраля 2013 г. № 11.

Санитарные нормы и правила «Требования к организации проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения энтеровирусных инфекций неполиомиелитной природы», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 марта 2014 г. № 15.*

Санитарные нормы и правила "Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения острых кишечных инфекций", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 марта 2012 г. № 31.

Ключевыми элементами систем надзора за связанными с водой заболеваниями и реагирования на вспышки таких заболеваний являются: выявление вспышек и случаев связанных с водой заболеваний, уведомление, оповещение населения, управление данными и отчетность. В соответствии с отчетными статистическими формами проводится ежегодный анализ заболеваемости. Источник данных: www.minzdrav.by, www.rcheph.by.

Согласно приказу Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.02.2011 № 149 «Об утверждении Инструкции о порядке представления внеочередной и заключительной информации об осложнении санитарно-эпидемиологической обстановки» от 14.02.2011 № 149 представление внеочередной и заключительной информации об осложнении санитарно-эпидемиологической обстановки осуществляется в соответствии с перечнем инфекционных и паразитарных заболеваний, других осложнений санитарно-эпидемиологической обстановки согласно приложению 1 к Инструкции (например, бактериальные, вирусные (в том числе серозный вирусный менингит) и другие уточненные кишечные инфекции, диарея и гастроэнтерит предположительно инфекционного происхождения, вирусный гепатит А - среди населения 10 и более случаев, в организациях здравоохранения 2 и более случаев, в учреждениях 5 и более случаев).

3. Просьба сообщить, какие действия были предприняты в вашей стране в течение последних трех лет в целях совершенствования и/или поддержания систем надзора за связанными с водой заболеваниями, их раннего предупреждения и планов действий в чрезвычайных ситуациях, а также для укрепления потенциала государственных органов по реагированию на вспышки и случаи связанных с водой заболеваний в соответствии с положениями статьи 8 Протокола.

Министерством здравоохранения Республики Беларусь 11 января 2021 г. утверждены методические рекомендации по порядку организации государственного санитарного надзора за питьевым водоснабжением, действий при возникновении аварий (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения.

На основании результатов НИР разработаны и утверждены нормативные требования к мониторингу легионеллеза, методические документы для его обеспечения

Усовершенствованы подходы к вирусологическому мониторингу воды в централизованных системах питьевого водоснабжения (мониторинг энтеровирусной инфекции), актуализированы микробиологические показатели безопасности, усовершенствованы методы лабораторного контроля.

Разработан Метод количественной оценки риска здоровью, ассоциированного с микробиологическим фактором в питьевой воде и Методика количественного определения ДНК аденовирусов, позволяющая определить наличие данного вирусного патогена в питьевой воде.

На базе ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» действует региональная референсная лаборатория по идентификации вирусных патогенов.

Часть пятая

Прогресс, достигнутый в осуществлении других статей Протокола

Просьба предоставить краткое описание положения дел с осуществлением статей 9–14 Протокола.

Статья 9 Информированность общественности, обучение, подготовка, научные исследования и опытно-конструкторские работы и информация.

Статья 10 Информирование общественности

Статья 11 Международное сотрудничество

Статья 12 Совместные и согласованные международные действия

Статья 13 Сотрудничество, относящееся к трансграничным водам

Статья 14 Международная поддержка национальных действий

В рамках Комплекса мер предусмотрены показатели, охватывающие аспекты статей 9–14 Протокола (особенно раздел XX), подробнее в соответствующих разделах.

Информированность общественности. Установлен целевой показатель 17.1.1.

Проведена подготовка рамочной концепции информационной стратегии работы с населением по вопросам воды и здоровья, включающая информирование профессиональных групп сектора WASH, учащихся учреждения образования (общеобразовательные школы, средние специальные и высшие профильные учреждения образования, учреждения постдипломной подготовки, а также населения).

Для информирования общественности об основных положениях Протокола и проводимой в республике деятельности на сайте республиканского унитарного предприятия «Научно-практического центра гигиены» (далее – Центр) создана вкладка, посвященная Протоколу, где размещается актуальная информация по Протоколу. Также в рамках проводимых мероприятий по направлению «Окружающая среда и здоровье» данная информация доводится до сведения участников.

Новой редакцией Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» предусмотрено информирование население в формате размещения в сети Интернет информации о качестве питьевой воды. Кроме того, в последние годы информация о безопасности воды в рекреационных зонах размещается на сайте территориальных и республиканского центров гигиены и эпидемиологии.

Республика Беларусь приняла участие в процессе ГЛААС 2018/2019, 2021/2022.

Научные исследования. В 2019–2021 годах развитие приоритетных направлений научно-технической деятельности в области охраны здоровья населения, рационального природопользования и охраны окружающей среды республики обеспечивалось посредством проведения широкого спектра научных исследований, включенных в состав государственных и государственных (отраслевых) научно-технических программ, перечня государственных научно-технических программ по решению наиболее значимых народнохозяйственных, экологических и социальных проблем (финансирование из средств республиканского бюджета), научных разработок, финансируемых из средств фондов охраны природы. Результатом научной деятельности являются технические нормативные правовые акты, методические, инструктивные документы, регулирующие данную сферу, изложенные в соответствующих разделах части 2 настоящего доклада. В отношении проведения научных исследований установлен целевой показатель 1.3.1.

В отношении сектора WASH Министерство здравоохранения Республики Беларусь ежегодно осуществляет финансирование научных исследований в области гигиены питьевого водоснабжения, в том числе, в отчетном периоде в рамках ОНТП «Гигиеническая безопасность», 2019–2023 годы и подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» на 2021–2025 годы, НИОКР по обеспечению деятельности Минздрава. НИР являются практикоориентированными. Результаты исследований являются основой для разработки нормативных правовых актов и методических документов, внедряются в практику учреждений здравоохранения, осуществляющих государственный санитарный надзор, широко освещаются на научных и научно-практических конференциях, семинарах республиканского и международного уровня.

В отношении сектора WASH Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды ежегодно осуществляет финансирование научных исследований в области отведения и очистки сточных вод в рамках реализации Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.02.2021 № 99 (<https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100099>).

Вопросы подготовки кадров, обучение

Предусмотрены мероприятия по достижению целевого показателя 17.2.1 (см. соответствующий раздел).

Международное сотрудничество, в том числе относящееся к трансграничным водам

Республика Беларусь на постоянной основе взаимодействует с основными международными организациями в сфере охраны здоровья и окружающей среды: Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Европейской экономической комиссией (ЕЭКООН), Программой развития ООН (ПРООН), Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

Большое значение придается выполнению Республикой Беларусь международных конвенций и

протоколов к ним:

Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер от 17 марта 1992 года (Указ Президента Республики Беларусь от 21 апреля 2003 г. № 161);

Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий (Закон Республики Беларусь от 30.04.2003г.);

Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях (Указ Президента Республики Беларусь от 26 декабря 2003 г. №594);

Картахенскому протоколу по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии (Закон Республики Беларусь от 6 мая 2002 года).

Развитие получили договорные отношения на двусторонней и многосторонней основе. Подготовлен и реализуется ряд проектов по трансграничному мониторингу и использованию водных ресурсов бассейна рек Днепра (с Украиной и Российской Федерацией), Западного Буга (с Республикой Польша) и Западной Двины (с Латвийской Республикой и Российской Федерацией) в соответствии с планируемыми и заключенными двусторонними и многосторонними межправительственными соглашениями Республики Беларусь с этими государствами.

Совместные и согласованные международные действия. Международная поддержка национальных действий

В рамках национализации Целей в области устойчивого развития определены Национальные показатели в области устойчивого развития, в том числе по основным аспектам воды и здоровья (в рамках Целей 3 и 6).

В рамках Председательства по Протоколу и межстранового взаимодействия с целью расширения географии стран, ратифицировавших Протокол были и организованы и проведены:

- **6 ноября 2020 г.** в он-лайнформате Информационное мероприятие-брифинг по популяризации Протокола по проблемам воды и здоровья в регионе «Protocol on Water and Health: crucial for delivering water, sanitation and hygiene for all» (Женева, совместно с Постоянным представительством Республики Беларусь при отделении ООН и других международных организациях в Женеве, Швейцарии и Совместным секретариатом) – для стран, входящих в ЕЭК ООН;

- **22 апреля 2021 года** Международная научно-практическая конференция по Протоколу по проблемам воды и здоровья (в режиме он-лайн) – для стран ВЕКЦА на русском языке (на базе Национального контактного центра по Протоколу). В работе конференции приняли участие представители органов государственного управления, курирующих охватываемые Протоколом вопросы, национальные контактные центры, научные организации стран из ВЕКЦА – от Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Армения, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Азербайджанской Республики, Грузии, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан, Украины (96 человек). Участники признали важность продвижения Протокола на национальном уровне как инструмента для установления целей в водохозяйственном секторе с учетом влияния условий водоснабжения и водоотведения на здоровье, достижения Целей в области устойчивого развития по воде и санитарии в регионе (ЦУР 3, 6) и на национальном уровне; важную роль WASH в борьбе с COVID-19 и повышение актуальности Протокола в данном контексте. Была отмечена важность установления целевых показателей по Протоколу, учитывающих обеспечение доступа к воде и санитарии в учреждениях образования, здравоохранения (не только в жилище), COVID19-связанные аспекты, климатические изменения (в т.ч., цветение сине-зеленых водорослей). Странам было предложено содействие в ратификации Протокола на национальном уровне;

- **Апрель 2021 г.** консультации с российскими коллегами по передаче опыта Республики Беларусь по разработке целевых показателей по Протоколу по проблемам воды и здоровья;

- **Регулярно в 2019-2021 гг.** Национальным контактным центром по Протоколу и ЦНИИКВР на международных конференциях и республиканских конференциях с международным участием представляются доклады о Протоколе по проблемам воды и здоровья, освещающие основные обязательства и выгоды внедрения Протокола, важность продвижения Протокола по проблемам воды и здоровья на национальном уровне как инструмента для установления целей в водохозяйственном секторе с учетом влияния условий водоснабжения и водоотведения на здоровье, достижения Целей в области устойчивого развития по воде и санитарии в регионе (ЦУР 3, 6) и на национальном уровне:

- XI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Анализ риска здоровью-2021. Внешнесредовые, социальные, медицинские и поведенческие аспекты», видеоконференция, Российская Федерация, г. Пермь, 18-20.05.2021,

- Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда, Минск, 30.09. – 01.10.2021, 19-20.11.2020, 14-15.11.2019;

- VI Международный водный форум «Родники Беларуси», 03-05.06.2021 (г. Минск):

- Международная конференция «Передовые технологии в системах водоотведения населенных мест», 12-13.02.2020 г. (г. Минск);

- Международная конференция "Современные тенденции в развитии водоснабжения и водоотведения", 13-14.02.2019 (г. Минск):

Часть шестая

Тематическая часть, связанная с приоритетными областями работы по Протоколу

1. Вода, санитария и гигиена в условиях учреждений

1. Просьба предоставить, используя нижеследующую таблицу, информацию о доле школ (начальных и средних) и медицинских учреждений, которые обеспечивают базовые услуги, связанные с водой, санитарией и гигиеной (ВСГ).

Базовые услуги означают следующее:

a) базовая услуга санитарии – обеспечение наличия улучшенных санитарных объектов (согласно определению СПМ), которые разделены по признаку пола и могут использоваться в школе или медицинском учреждении;

b) базовая услуга питьевого водоснабжения – обеспечение доступности воды из улучшенного источника (согласно определению СПМ) в школе или медицинском учреждении;

c) базовая услуга гигиены – обеспечение наличия устройства для мытья рук с использованием воды и мыла для учащихся (школы) или пациентов и медицинских работников (медицинское учреждение).

Если вышеуказанные определения/категории в вашей стране не применяются, то просьба предоставить информацию в отношении альтернативных категорий, по которым имеются данные. В этом случае просьба указать отображаемые в отчетности категории, соответствующим образом переименовав графы в нижеследующей таблице.

Просьба указать источник данных. Если данные отсутствуют, то просьба поставить значок (–).

Учреждения	Текущее значение (2018, 2021)
Школы	
Базовая услуга санитарии	100 %
Базовая услуга питьевого водоснабжения	100%
Базовая услуга гигиены	100 %
Медицинские учреждения	
Базовая услуга санитарии	100 %
Базовая услуга питьевого водоснабжения	100%
Базовая услуга гигиены	100 %

2. Было ли оценено в вашей стране положение дел с ВСГ в школах?

ДА ☒ НЕТ ☐ В ПРОЦЕССЕ ☐

Примечание: оценка на основании данных госсаннадзора, не учитывается международная методология

3. Было ли оценено в вашей стране положение дел с ВСГ в медицинских учреждениях?

ДА ☒ НЕТ ☐ В ПРОЦЕССЕ ☐

4. Предусматривают ли утвержденные политика или программы осуществление действий (просьба отметить все применяемые варианты):

☒ для улучшения ВСГ в школах

☒ для улучшения ВСГ в медицинских учреждениях

5. Если да, то просьба предоставить ссылки на основной(ые) документ(ы) с описанием соответствующей(их) национальной политики или программы (программ).

www.minzdrav.by, www.rcheph.by

ВСГ в школах:

Территориальные планы (программы) по укреплению материально-технической базы учреждений образования. Включают приведение санитарных узлов в должное санитарно-техническое состояние, ремонт систем водоснабжения и канализации.

Разработаны и утверждены **Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации учреждений образования, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07 августа 2019 года № 525** (включающие актуализированные требования к обеспеченности питьевым водоснабжением и водоотведением. В случае отсутствия в сельском населенном пункте централизованной системы водоснабжения, водоотведения или отопления допускается обеспечивать учреждение, в том числе объект питания, питьевой водой из нецентрализованных источников, водоотведение

организовывать через водонепроницаемые выгребы с последующим своевременным удалением стоков) (<https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C21900525>).

Санитарные нормы и правила «Требования для отдельных учреждений образования, реализующих образовательную программу специального образования на уровне общего среднего образования, образовательную программу специального образования на уровне общего среднего образования для лиц с интеллектуальной недостаточностью», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 декабря 2012 г. № 197, с изм. и доп., утвержденными постановлением от 29 июля 2014 г. № 63 (<https://minzdrav.gov.by/dlya-spetsialistov/normativno-pravovaya-baza/tekhnicheskie-normativnye-pravovye-akty/teksty-tekhnicheskikh-normativnykh-aktov/obshcheobrazovatelnye-i-internatnye-uchrezhdeniya.php>).

Санитарные нормы и правила «Требования для учреждений общего среднего образования», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 декабря 2012 г. № 206, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 июля 2014 г. № 63, от 17 мая 2017 г. № 35 от 3 мая 2018 г. № 39 (<https://minzdrav.gov.by/dlya-spetsialistov/normativno-pravovaya-baza/tekhnicheskie-normativnye-pravovye-akty/teksty-tekhnicheskikh-normativnykh-aktov/obshcheobrazovatelnye-i-internatnye-uchrezhdeniya.php>).

В контексте борьбы с пандемией COVID-19 Министерством здравоохранения Республики Беларусь разработаны **Методические рекомендации по организации образовательного процесса в учреждениях образования в условиях распространения инфекции COVID-19**, предназначенные для использования во всех типах учреждений образования для детей и взрослых (<http://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/letter/metod-rekomend.pdf>) (2020 г.). В Методических рекомендациях отражены вопросы гигиены рук. Подробнее в подразделе 3 Части 6 (ниже).

Для повышения уровня знаний специалистов санитарно-эпидемиологической службы по вопросам международного опыта врачи-гигиенисты подразделений гигиены детей и подростков республики **6-8 июля 2021 года** были широко представлены на проведенном Европейским центром ВОЗ по окружающей среде и здоровью Субрегиональном семинаре по WASH в школах в рамках работы по Протоколу по проблемам воды и здоровья.

ВСГ в медицинских учреждениях:

По учреждениям здравоохранения: разработаны и утверждены Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03 марта 2020 г. № 130, содержащие в том числе актуализированные требования по организации питьевого водоснабжения и водоотведения, гигиены (https://pravo.by/upload/docs/0p/C22000066_1580850000.pdf).

Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 5 июля 2017 г. № 73 (<https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W21732216p&p1=1>).

В то же время вопросы, требующие внимания:

- необходимо усилить деятельность по продвижению подходов всестороннего доступа с учетом комплекса критериев (не только физическая географическая доступность, но и учет финансовой доступности, уязвимых групп населения, доступность в общественных местах), институциональный доступ;

- Республика Беларусь заинтересована в изучении ситуации с водоснабжением и санитарией (WASH) в учреждениях здравоохранения с применением международной методологии и будет признательно ВОЗ за оказание технической и финансовой поддержки для проведения сбора данных и организации консультаций. Проведение данного исследования внесет вклад в реализацию решений резолюции Генеральной Ассамблеи здравоохранения ВНА 72.2 «Водоснабжение, санитария и гигиена в учреждениях здравоохранения», достижение целевых показателей по Протоколу по проблемам воды и здоровья и ЦУР 6.1 и 6.2.;

- Республика Беларусь выражает заинтересованность в изучении ситуации с водоснабжением ЮНИСЕФ и санитарией (WASH) в учреждениях образования с применением международной методологии и будет признательно за оказание технической и финансовой поддержки для проведения сбора данных и консультаций. Проведение данного исследования внесло бы вклад в достижение ЦУР в части равного доступа к воде, санитарии и гигиене, включая такие уязвимые группы населения как дети.

2. Безопасное управление питьевым водоснабжением

6. Существует ли в вашей стране национальная политика или национальный регламент, требующие осуществления управления, основанного на оценке рисков, например выполнения планов ВОЗ по обеспечению безопасности воды (ПБВ), в области питьевого водоснабжения?

ДА ☒ НЕТ ☐ В ПРОЦЕССЕ ☒

7. Если да, то просьба предоставить ссылки на документ(ы) с описанием соответствующей национальной политики или нормативную документацию.

С целью повышения эффективности управления системами водоснабжения ведется целенаправленное усовершенствование нормативно-правовых актов на основе внедрения методологии анализа рисков. **Элементы оценки рисков** в области питьевого водоснабжения изложены в действующем законодательстве (www.minzdrav.by, www.rspch.by, www.med.by):

[1] Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

[2] Гигиеническом нормативе «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденном постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 года № 37;

[3] Постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 19 декабря 2018 года № 914 «Об утверждении Специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения» (регламентируются вопросы содержания и эксплуатации источников, централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения, с целью обеспечения качества и безопасности питьевой воды, подаваемой населению);

[4] СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 октября 1999 года № 46 (перечни контролируемых показателей безопасности и их нормативные значения для централизованных систем водоснабжения);

[5] Инструкция по применению № 027-1215 «Метод анализа рисков в системах питьевого водоснабжения» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 21.03.2016),

[6] Инструкция по применению № 019-1118 «Метод гигиенической оценки безопасности питьевой воды» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 23.04.2019).

[7] Методические рекомендации по порядку организации государственного санитарного надзора за питьевым водоснабжением, действий при возникновении аварий (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения (утверждены Министерством здравоохранения Республики Беларусь 11.01.2021);

[8] Инструкция по применению № 015-1121 «Метод оценки риска здоровью населения, обусловленного воздействием химических веществ, определяющих органолептические свойства питьевой воды при возникновении аварийных (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 14.12.2021);

[9] Инструкция по применению № 019-1221 «Метод оценки риска для здоровья населения, обусловленного воздействием химических веществ, загрязняющих питьевую воду» (утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 28.01.2022);

[10] Инструкция по применению № 020-1221 «Метод количественной оценки риска здоровью, ассоциированного с микробиологическим фактором в питьевой воде»;

8. Просьба предоставить информацию о доле населения, которая получает услуги по питьевому водоснабжению согласно ПБВ.

Просьба указать источник данных. Если данные отсутствуют, то просьба поставить значок (–).

<i>Процентная доля населения</i>	<i>Текущее значение (2021)</i>
Всего	–

3. Равный доступ к воде и санитарии

9. Проводилась ли оценка равного доступа к безопасной питьевой воде и санитарии?

ДА ☒ НЕТ ☐ В ПРОЦЕССЕ ☐

• Оценка доступа к воде и санитарии проводилась на этапе планирования подпрограммы 5 «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 - 2025 годы», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 января 2021 г. № 50;

- Оценка ситуации равного доступа к воде и санитарии в Республике Беларусь проведена в 2019 году при поддержке Секретариата Протокола с применением методологии Протокола (комплексная оценка - руководящая основа государственного управления для обеспечения равного доступа к безопасной воде и санитарии; сокращение географического неравенства к доступу; приемлемость цен (тарифов) на услуги водоснабжения и санитарии, обеспечение доступа для уязвимых и маргинальных групп (инвалиды, лица, пребывающие в местах лишения свободы, путешественники, лица без определенного места жительства) к питьевой воде и санитарии, подаваемой с соблюдением требований безопасности). Отчет размещен на сайте Национального контактного центра по Протоколу по проблемам воды и здоровья (http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_rus.pdf; http://rspch.by/Docs/self-ass-access-water-rb_eng.pdf);

- Республика Беларусь приняла участие в процессе ГЛААС 2018/2019, 2021/2022, охватывающего аспекты равного доступа к воде и санитарии.

10. Предусматривают ли национальные политика или программы осуществление действий по обеспечению более равного доступа к воде и санитарии (просьба отметить все применяемые варианты):

- ☒ а) в целях сокращения географических различий
- ☒ b) в целях обеспечения доступа уязвимых и маргинализированных групп
- ☒ c) в целях сохранения для всех ценовой доступности воды и санитарии

11. Если да, то просьба предоставить ссылки на основной(ые) документ(ы) с описанием соответствующих национальных политики и программы (программ).

- Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 - 2025 годы", утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 29 июля 2021 года № 292;

- Концепция совершенствования и развития жилищно-коммунального хозяйства до 2025 года, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 2017 года № 1037 – увеличение доступа населения к качественной питьевой воде, в т.ч. с учетом городского и сельского населения;

- Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2021–2025 годы» (Подпрограмма 5 «Чистая вода»), утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 января 2021 года № 50, – увеличение доступа населения к централизованным системам водоснабжения и водоотведения, в том числе с учетом городского и сельского населения;

- Директива Президента Республики Беларусь от 04 марта 2019 года N 7 "О совершенствовании и развитии жилищно-коммунального хозяйства страны";

- Национальная стратегия управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата на период до 2030 года, утвержденная постановлением Совета Министров от 22 февраля 2022 г. № 91;

- Система государственных социальных стандартов по обслуживанию населения республики, утвержденная постановлением Совета Министров РБ № 724 от 30 мая 2003 года (в ред. от 14.12.2020 N 720) - обеспечение доступа населения к питьевой воде - доля населения, имеющего доступ к централизованным системам водоснабжения: с 2026 г. в городах и городских поселках: - 100 %, в агрогородках - 85 %;

- Закон Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 239-3 (в ред. 2017) «О государственных социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан»..(<http://www.pravo.by/document/?guid=3961&p0=H10700239>) – для отдельных групп населения (в том числе, людей с ограниченными возможностями (инвалидов) предусмотрены льготные тарифы на коммунальные услуги (в том числе на водоснабжение и водоотведение),

- Государственная программа «Социальная защита» на 2021 - 2025 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 декабря 2020 г. N 748 (подпрограмма 1 «Социальное обслуживание и социальная поддержка», подпрограмма 2 «Доступная среда жизнедеятельности инвалидов и физически ослабленных лиц» (https://mintrud.gov.by/system/extensions/spaw/uploads/flash_files/GP-sotszaschita-2021-2025.pdf) – создание безбарьерной среды на объекте с учетом требований технических нормативных правовых актов путем обустройства, в т.ч., входа (входов) в здание, пути (путей) движения внутри здания и санитарно-гигиенических помещений (установлен целевой показатель по доступности для инвалидов и физически ослабленных лиц объектов социальной инфраструктуры в общем количестве таких объектов: административных зданий, учреждений образования (высшего, дошкольного, общего среднего, специального, профессионально-технического), учреждений здравоохранения, фармацевтических организаций, учреждений культуры, организаций физической культуры и спорта, объектов торговли и общественного питания, объектов бытового обслуживания, учреждений социального обслуживания и органов по труду, занятости и социальной защите, территориальных органов ФСЗН, отделений почтовой связи и сервисных центров электросвязи, банков и их подразделений, санаторно-курортных и оздоровительных организаций, объектов жилищного фонда, гостиниц). Определены мероприятия по достижению этих целей и источники финансирования;

- Указ Президента Республики Беларусь от 29 августа 2016 года N 322 (ред. от 27.05.2021) «О предоставлении безналичных жилищных субсидий» (с целью обеспечения финансовой доступности услуг по водоснабжению и водоотведению населению оказывается государственная поддержка в форме безналичных жилищных субсидий).

4. Связанная с Протоколом деятельность в рамках борьбы с пандемией COVID19

Ниже приведены основные меры по борьбе с COVID-19, релевантные для областей деятельности Протокола по проблемам воды и здоровья.

В условиях пандемии для снижения рисков распространения COVID-19 и сохранения здоровья работников организаций республики, обеспечения безопасности предоставления услуг населению:

1) разработаны и приняты:

Санитарные нормы и правила "Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения гриппа и инфекции COVID-19" (в редакции постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.04.2020 N 37, от 24.04.2020 N 44, от 30.10.2020 N 92, от 06.10.2021 N 105, от 20.10.2021 N 111, <https://etalonline.by/document/?regnum=W21326822p>).

Санитарно-противоэпидемические мероприятия, направленные на предотвращение возникновения и распространения инфекции COVID-19, определяются в комплексных планах. Комплексные планы утверждаются в установленном порядке местными исполнительными и распорядительными органами, в зависимости от интенсивности развития эпидемического процесса, и принимаются к исполнению.

Санитарные нормы и правила включают требования к соблюдению гигиены рук:

- обеспечению условий для соблюдения гигиены рук работниками и посетителями (клиентами и другими лицами) с использованием дезинфицирующих средств для обработки рук или антисептических средств для кожи рук, в том числе с помощью установленных дозаторов - в соответствии с инструкциями по их применению (подпункт 41.1);
- соблюдению пациентами и медицинскими работниками правил личной гигиены, в том числе гигиены рук (мытьё водой с мылом или использование антисептика для рук) (подпункт 25.1.7);
- обеспечению условий для соблюдения гигиены рук работниками и посетителями (клиентами и другими лицами) с использованием дезинфицирующих средств для обработки рук или антисептических средств для кожи рук, в том числе с помощью установленных дозаторов - в соответствии с инструкциями по их применению (подпункт 41.1);
- соблюдению пациентами и медицинскими работниками правил личной гигиены, в том числе гигиены рук (мытьё водой с мылом или использование антисептика для рук) (подпункт 25.1.7).

Органами Министерства здравоохранения проводятся контрольные мероприятия по соблюдению требований указанных санитарных норм и правил на различных объектах, включая школы и организации здравоохранения. Среди населения проводится информационная кампания по пропаганде гигиены рук, в том числе, ориентированная на различные целевые группы

Методические рекомендации по профилактике коронавирусной инфекции (COVID-19) в организациях (Министерство здравоохранения Республики Беларусь) (<http://minzdrav.gov.by/ru/novoe-na-sayte/metodicheskie-rekomendatsii-po-profilaktike-covid-19/>) (2020 г.). Предназначены для работников и посетителей коммерческих и некоммерческих организаций, предприятий, учреждений, а также индивидуальных предпринимателей и направлены на снижение рисков распространения инфекции и сохранение здоровья в условиях пандемии COVID-19:

- обеспечение условий для соблюдения гигиены рук сотрудниками (мытьё рук с мылом или обработка с использованием средств дезинфекции кожных покровов/антисептика для кожи);
- в местах общего пользования следует оборудовать умывальники для мытья рук емкостями с мылом и дозаторами для обработки рук со средствами дезинфекции кожных покровов/антисептиками для кожи. Предпочтение следует отдавать использованию локтевых, сенсорных дозаторов;
- на транспортном средстве, в местах проживания, питания, а также на экскурсионных объектах создание условий для соблюдения правил личной гигиены туристами;
- правила по гигиене рук (приложение 1).

Методические рекомендации по организации образовательного процесса в учреждениях образования в условиях распространения инфекции COVID-19, предназначенные для использования во всех типах учреждений образования для детей и взрослых (Министерство здравоохранения Республики Беларусь) (<http://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/letter/metod-rekomend.pdf>) (2020 г.).

На основании положений данных методических рекомендаций, указаний (решений, планов) исполнительных и распорядительных органов в каждом учреждении образования с учетом его типа, имеющихся условий и особенностей режима деятельности разрабатывается и утверждается руководителем учреждения образования «План организационных и санитарно-противоэпидемических мероприятий по предупреждению возникновения и распространения инфекции COVID-19, действий при выявлении заболевания (заболеваний) инфекцией COVID-19». В Плане мероприятий должны быть определены ответственные за выполнение каждого конкретного мероприятия, контролирующие со стороны администрации учреждения образования лица, сроки (время) выполнения мероприятия (мероприятий).

Методическими рекомендациями был установлен режим организации образовательного процесса, предусматривающий соблюдение принципов социального дистанцирования, включающих максимально возможное разобщение обучающихся при обучении, проживании, организации сна, питания; ограничение проведения массовых мероприятий в помещениях учреждений образования; организацию образовательного процесса обучающихся полностью или частично с использованием информационно-коммуникативных технологий; ограничение (запрет) проведения родительских собраний, педагогических советов, советов учреждений образования и др.

Также методическими рекомендациями были определены меры по снижению риска (недопущению) заноса инфекции COVID-19 в учреждение образования, предусматривающие недопущение на учебу/работу обучающихся и работников учреждения образования с признаками респираторной инфекции (кашель, насморк, повышенная температура тела и т.д.), использование учащимися и работниками средств индивидуальной защиты (масок, перчаток); оборудование при входе в учреждение образования места обработки рук средствами дезинфекции кожных покровов и др.

Методическими рекомендациями также были определены усиленные меры по обеспечению должного санитарного состояния помещений учреждений образования; предложены мероприятия по повышению гигиенической грамотности учащихся, родителей, работников учреждений; установлен четкий алгоритм действий при выявлении признаков инфекции COVID-19 у учащихся и работников в учреждении образования.

- оборудование при входе в учреждение образования места обработки рук работниками и обучающимися старше 18 лет средствами дезинфекции кожных покровов/антисептиками для кожи, предназначенными для этих целей (в том числе с помощью бесконтактных дозирующих устройств), или дезинфицирующими салфетками (п. 6.6.);

- должны приниматься меры по соблюдению личной гигиены работниками и обеспечению должного санитарного состояния помещений, предусматривающие создание условий для соблюдения гигиены рук работниками и обучающимися (п. 7):

обеспечение в местах общего пользования и при входе в обеденный зал объекта общественного питания учреждения образования наличия в умывальниках холодной и горячей проточной воды, укомплектование умывальников мылом или дозаторами с жидким мылом (с учетом возраста обучающихся), одноразовыми бумажными полотенцами (электросушилками) или индивидуальными полотенцами (дошкольный возраст);

обеспечение умывальников для медицинских работников, работников объекта питания и иных работников, а также для обучающихся в возрасте старше 18 лет дополнительно дозаторами со средствами дезинфекции кожных покровов/антисептиками для кожи (оптимально использование локтевых, сенсорных дозаторов) для обработки рук;

обеспечение контроля и регулярной заправки дозаторов с жидким мылом и антисептиками;

мытье рук с мылом обучающимися и работниками по приходу в учреждение образования, после прогулок, занятий, в том числе на открытом воздухе, после посещения туалета, перед приемом пищи, по мере необходимости;

дополнительную обработку с использованием средств дезинфекции кожных покровов/антисептика для кожи медицинскими работниками, работниками объекта питания, по желанию иными работниками и обучающимися в возрасте старше 18 лет;

соблюдение правил гигиены рук;

- рекомендации по использованию перчаток (приложение);
- **Правила по гигиене рук** (приложение).

2) проведено **кросс-секционное исследование по изучению распространенности поведенческих факторов риска инфицирования COVID-19 среди населения Республики Беларусь** на базе республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» с апреля по июнь 2020 года (<https://journal.fcisk.ru/sites/journal.fcisk.ru/files/upload/article/486/health-risk-analysis-2020-4-1.pdf>).

Исследование проведено с использованием онлайн-опроса по специально разработанной анкете, включающей 23 вопроса, охватывающих основные поведенческие факторы риска инфицирования COVID-19, связанные с соблюдением рекомендаций по физическому и социальному дистанцированию, использованием средств индивидуальной защиты, **соблюдением правил личной гигиены**, а также вопросы о субъективной оценке состояния здоровья респондентов и наличии характерных симптомов.

За период с 17.04.2020 г. по 23.06.2020 г. анкетирование прошли 7 590 человек.

Анализ данных включал оценку распространенности поведенческих факторов риска, оценку наличия связи между отдельными факторами и значениями отношения распространенностей. Установлены уровни распространенности основных поведенческих факторов риска, оценена мера эффекта воздействия факторов риска на распространенность субъективных жалоб на характерные для COVID-19 симптомы. Показано, что ряд поведенческих факторов риска оказывает достоверное влияние на распространенность субъективных симптомов заболевания.

Кроме целей сбора информации, анкетирование **преследовало цели санитарного просвещения населения**, которые достигались путем размещения рекомендаций по коррекции поведенческих факторов риска, полученных респондентами после прохождения онлайн-опроса.

3) Проводятся научные исследования по определению вируса SARS-CoV-2 в сточных водах

С февраля 2020 г. по настоящее время, на базе ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь проводится мониторинг сточных вод на предмет детекции в них РНК SARS-CoV-2 с последующим осуществлением молекулярно-эпидемиологического анализа обнаруженных возбудителей инфекции.

На текущий момент исследована 721 проба муниципальных и госпитальных сточных вод из разных регионов Беларуси. РНК SARS-CoV-2 выявлена в 1,1 % проанализированных образцов, в том числе частота ее детекции в 2020 г. составила в 0,7% (исследовано 398 проб), в 2021 – 1,5% (исследовано 323 пробы). Анализ показал, что только 37,5% из всех положительных относились к госпитальным сточным водам, остальные 62,5% - к муниципальным сточным водам. По результатам выполненного молекулярно-эпидемиологического анализа обнаруженных в 2020 г. в сточных водах SARS-CoV-2 установлена их принадлежность к штамму Wuhan-Hu-1. Дальнейший сравнительный анализ нуклеотидных последовательностей изолятов SARS-CoV-2, полученных от пациентов с COVID-19, показал их 100% сходство с соответствующими фрагментами нуклеотидных последовательностей SARS-CoV-2, обнаруженных в сточных водах в соответствующий период времени.

Полученные данные указывают на перспективность проведения исследований сточных вод для оперативного эпидемического слежения за циркулирующей возбудителем COVID-19 в условиях продолжающейся заболеваемости с целью оценки эпидситуации и выявления новых и вновь появляющихся геновариантов для прогнозирования возможных сценариев ее развития и своевременного принятия адекватных профилактических мер.

4) Среди населения проводится информационная кампания по пропаганде гигиены рук, в том числе, ориентированная на различные целевые группы. Министерством здравоохранения Республики Беларусь и подведомственными организациями разработаны материалы для профессиональных групп и населения о правилах **соблюдения правил гигиены рук (тиражировались в СМИ, брошюры и т.д.)**.

5) Сохранена возможность обучения профильных специалистов путем **перевода на дистанционный формат обучения** (онлайн).

6) Информирование в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья: Национальный контактный центр по Протоколу по проблемам воды и здоровья (республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» Минздрава – НПЦГ) с 2019 года проводит **регулярную рассылку ключевым заинтересованным информации о мероприятиях** (конференции, вебинары), в том числе проводимым международными организациями в режиме он-лайн (ВОЗ, ЕЭК ООН и т.д.), **а также материалов и рекомендаций по вопросам COVID19**, разработанным в рамках деятельности по Протоколу

ЧАСТЬ СЕДЬМАЯ

ИНФОРМАЦИЯ О ЛИЦЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМ ДОКЛАД

Нижеследующий доклад представляется от имени **РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ** в соответствии со статьей 7 Протокола по проблемам воды и здоровья.

*Ответственный за представление
национального доклада:*

Тарасенко Александр Александрович

Заместитель Министра – Главный государственный
санитарный врач Республики Беларусь

*Наименование и адрес национального
органа:*

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь
220048, г. Минск, ул. Мясникова, 39

Подпись:

Дата:

20 апреля 2022 года

*От Национального контактного
центра по Протоколу
(координация подготовки отчета):*

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический
центр гигиены» Министерства здравоохранения Республики
Беларусь Республика Беларусь
220012, г. Минск, ул. Академическая, 8

Директор

Сычик Сергей Иванович

Подпись:

Дата:

19 апреля 2022 года

Заместитель директора по научной
работе, контактное лицо по Протоколу

Дроздова Елена Валентиновна

Электронная почта:

drozdovaev@mail.ru, rspch@rspch.by

Номер телефона:

(+375 17) 370 50 15

Подпись:

Дата:

19 апреля 2022 года

Представление

1. Стороны должны представить свои краткие доклады в совместный секретариат с использованием настоящей типовой формы и в соответствии с утвержденными руководящими принципами отчетности за 210 дней до начала следующей сессии Совещания Сторон. Поощряется представление докладов до этого предельного срока, поскольку это облегчит подготовку аналитических материалов и обобщений для представления Совещанию Сторон.

2. Стороны должны представить подписанный оригинал доклада по почте и его электронную версию по электронной почте по двум указанным ниже адресам. Электронные версии должны быть представлены в формате, пригодном для обработки текста.

Joint Secretariat to the Protocol on Water and Health

United Nations Economic Commission for Europe

Palais des Nations
1211 Geneva 10
Switzerland

(Электронная почта: protocol.water_health@unece.org)

World Health Organization Regional Office for Europe

WHO European Centre for Environment and Health
Platz der Vereinten Nationen 1
53113 Bonn
Germany

(Электронная почта: euwatsan@who.int)