



14 марта 2024 г.

Техническое совещание по выполнению обязательств по Протоколу ЕЭК ООН - ЕРБ ВОЗ по проблемам воды и здоровья в качестве Стороны: анализ исходной ситуации и установление целевых показателей (Узбекистан, г. Ташкент)



# ПРОТОКОЛ ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЯ ОПЫТ УСТАНОВЛЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**ДРОЗДОВА ЕЛЕНА ВАЛЕНТИНОВНА**

к.м.н., доцент, заместитель директора по научной работе

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»

Министерства здравоохранения Республики Беларусь

Национальный координатор по Протоколу по проблемам воды и здоровья



# ПРОТОКОЛ ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЯ



Панъевропейское юридически  
обязывающее соглашение,  
направленное на защиту  
здоровья и благополучия  
человека посредством  
устойчивого управления водными  
ресурсами и сокращения  
заболеваний, связанных с водой

Обязательство **по установлению целевых показателей** для  
обеспечения доступа к питьевой воде и санитарии для всех  
(особое внимание уделяется равному доступу)

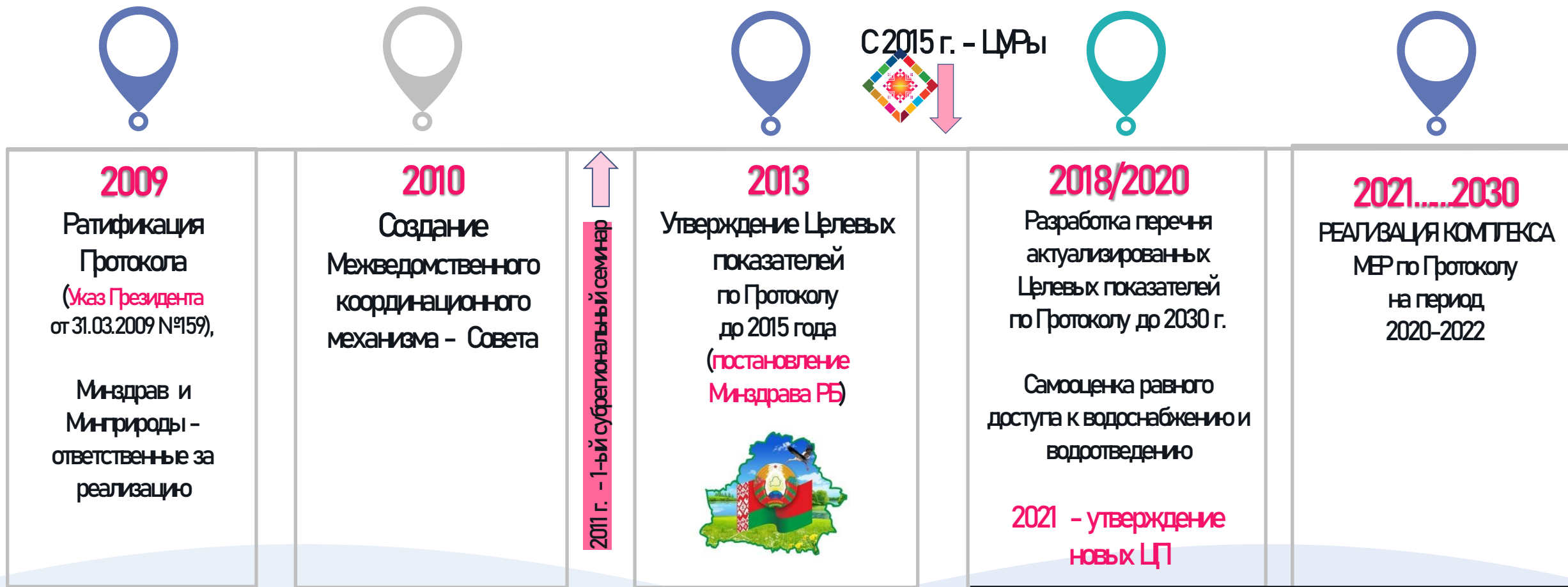
2009 г. – Протокол ратифицирован Республикой Беларусь  
!!! аспекты Протокола очень **актуальны** для республики  
(Государственные программы, Стратегии, Планы)



- 27 Сторон
- 36 стран-подписантов
- 50+ стран активно участвуют в работе Протокола



# ПРОТОКОЛ ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



Председательство по Протоколу на период 2020-2022

ГЛААС: 2013, 2016, 2018, 2021

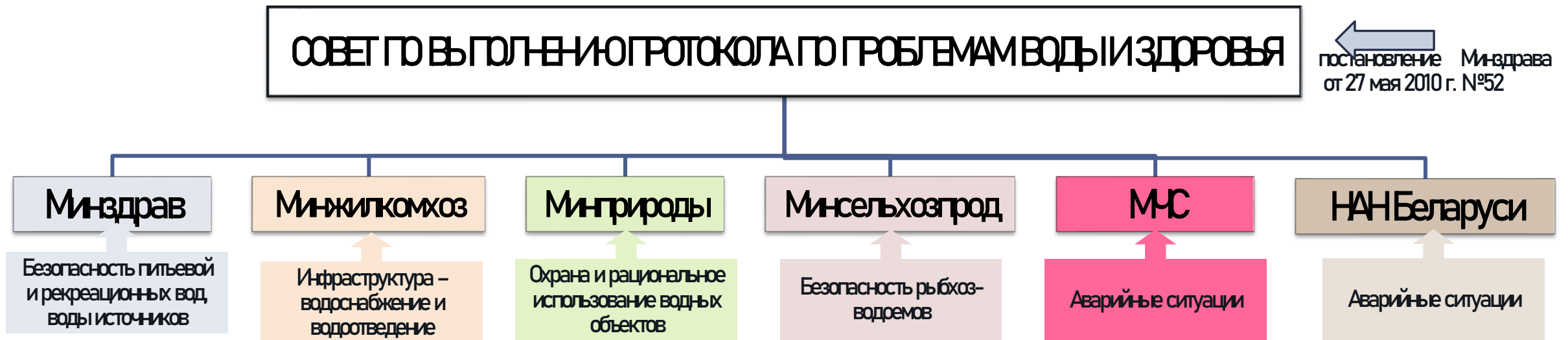
2018: оценка равного доступа

Подготовка краткого страновых отчетов: 2010, 2013, 2016, 2019, 2022



# ПЕРВЫЙ ЭТАП ПОСЛЕ РАТИФИКАЦИИ – СОЗДАНИЕ МЕХАНИЗМОВ КООРДИНАЦИИ

**Статья 6, пункт 6:** «В целях содействия достижению целевых показателей, указанных в пункте 2 настоящей статьи, каждая из Сторон создает на национальном или местном уровне механизмы для координации работы своих компетентных органов»



Председатель: Замминистра здравоохранения – Главный государственный санитарный врач РБ

Сопредседатель: Заместитель Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ

Организационно-техническое обеспечение работы Совета: Минздрав.

Техническая координация: НЦгиены



# ЦЕЛЬВЕ ПКАЗАТЕЛІ ПР ПРТОКОЛУ (2013) – ПЕРВЫЙ ОГЪТ

Статья 6, пункт 2: «Для достижения целей Протокола каждая из Сторон устанавливает и публикует национальные и / или местные целевые показатели в отношении норм и уровней результативности, которые необходимо достичь или поддерживать для обеспечения высокого уровня защиты от заболеваний, связанных с водой. Эти целевые показатели периодически пересматриваются»

Перечень целевых показателей до 2015 г.: **15 ЦП в 10 целевых областях, актуальных для РБ**

- раздел I. ЦР I «Качество питьевой воды» (2 ЦП);
- раздел II. ЦР II «Сокращение масштабов вспышек и случаев заболеваний, связанных с водой» (2);
- раздел III. ЦР III «Доступ к питьевой воде» (1 ЦП);
- раздел IV. ЦР IV «Доступ к системам водоросведения» (1 ЦП);
- раздел V. ЦР IX «Частота сбросов сточных вод» (2 ЦП);
- раздел VI. ЦР XI – «Качество очищенных сточных вод, отводимых в водные объекты, попадающие под действие Протокола» (1 ЦП);
- раздел VII. ЦР XV – «Качество вод, общедоступных для купания» (1 ЦП);
- раздел IX ЦР XIX «Совершенствование системы управления водными ресурсами» (2 ЦП);
- раздел X ЦР XX «Периодичность публикации информации о качестве питьевой воды и других вод, имеющих отношение к Протоколу» (3 ЦП)

- подготовлен Советом по Протоколу по предложениям заинтересованных на основе базового анализа
- разработан на основании определенных для РБ приоритетов в области ВОСОВР с акцентом на здоровье населения
- для каждой цели установлены сроки достижения и ответственные структуры
- неоднократно обсуждался с заинтересованными РОГУ, ответственными за реализацию мероприятий
- прошел процедуру публичного обсуждения



№ п/п	Меры, направленные на выполнение обязательств, принятых Республикой Беларусь по Протоколу по проблемам воды и здоровья	Целевые показатели для достижения мер	Сроки выполнения целевых показателей	Ответственные исполнители



# УРОКИ ИЗВЛЕЧЕНЬЕ ИЗ ПЕРВОГО ОПЫТА УСТАНОВЛЕНИЯ ЦП

## СЛОЖНОСТИ

- такой комплексный документ в области ВОТОВР разрабатывался впервые – каков д.б. охват и уровень детализации???
- длительность утверждения (почти 3 года)
- определение уровня принятия и НПА, которым будут утверждаться
- отсутствие отдельной программы с финансированием
- длительная процедура согласования с заинтересованными
- на этапе планирования не в полной мере проработан механизм отчетности
- состав межведомственного совета (д.б. больше представлен экспертный уровень)

## ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

- ряд направлений реализовывались в рамках действующих и планируемых Государственных программ, Планов, Стратегий с финансированием
- ознакомление с опытом других стран
- проведен субрегиональный семинар по обмену опытом при поддержке Секретариата Протокола
- **важность межведомственного взаимодействия и продвижения Протокола – активная позиция национального контактного центра**



# ПЕРЕСМОТР ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РБ

- инициирован **в 2017 году** при поддержке
- проводился в синергии с работой **по ЦУР** и других стратегических направлений
- учитывал **опыт цикла 1 ЦП** и отчетность по Протоколу
- максимально изучался **опыт стран региона**, инструменты **ПРОТОКОЛА**
- на этапе утверждения повлияла **пандемия COVID19** – фокус на **ВСГ**





# СВЯЗЬ ПРОТОКОЛА И ЦУР

**ЦЕЛИ**  
В ОБЛАСТИ  
УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ

охват полного  
водного цикла

межсекто-  
ральный  
подход

внимание к  
аспектам  
равного доступа

установление  
собственных  
целей и  
показателей

мониторинг и  
обзор прогресса

## ЦУР 3. Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте

- 3.2 Детская смертность
- 3.3 Инфекционные болезни
- 3.8 Здравоохранение
- 3.9 Смертность и заболеваемость от загрязнения
- 3.d Нарастивать потенциал всех стран ... в области раннего предупреждения, снижения рисков и регулирования национальных и глобальных рисков для здоровья



## ЦУР 6. Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех

- 6.1 Равный доступ к питьевой воде и 6.2 санитарии
- 6.3 Повышение качества воды
- 6.4. Эффективность использования воды и 6.5 ИУВР
- 6.6 Охрана и восстановление связанных с водой экосистем
- 6.a Международное сотрудничество и наращивание потенциала
- 6.b Участие в улучшении водного хозяйства

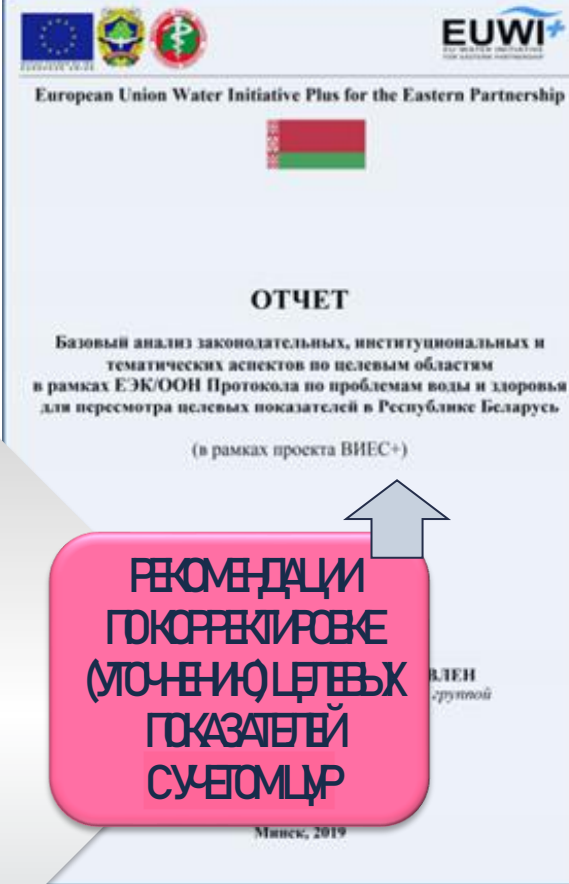


**13 ЦУР из 17 в той или иной степени связаны с Протоколом (ЦУР 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 15, 16 и 17)**





# ПЕРЕСМОТР ЦЕЛЕВЬХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РБ



СОЗДАНИЕ  
МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНОЙ  
КОМАНДЫ И  
РАСТРЕДЕЛЕНИЕ  
ОБЯЗАННОСТЕЙ  
**4 ГЛАВНЫХ ЭКСПЕРТА**

СБОР ДАННЫХ И  
ПРОВЕДЕНИЕ  
**БАЗОВОГО АНАЛИЗА**  
**ПО ВСЕМ ОБЛАСТЯМ**  
ПРОТОКОЛА

ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ  
ЦЕЛЕВЬХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ОЦЕНКА ДИНАМИКИ СИТУАЦИИ  
В РБ ЗА 2010-2018 ГГ.  
ВОТНОШЕНИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ  
ЦЕЛЕВЬХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**РЕКОМЕНДАЦИИ**  
**ПО КОРРЕКТИРОВКЕ**  
**(УТОЧНЕНИЮ) ЦЕЛЕВЬХ**  
**ПОКАЗАТЕЛЕЙ**  
**С УЧЕТОМ ЦПР**

КЛЮЧЕВЬЕ Министерства +  
эксперты от профильных  
организаций +  
представители НГО +  
**научные организации**

!!!! Помимо членов  
рабочей группы –  
запросы в адрес других  
компетентных РОГУ и  
организаций – Нацстат,  
Минобр, МАРХС,  
Госсандарт и др.

**ДИНАМИКА И ОСНОВНЫЕ  
РЕЗУЛЬТАТЫ ДОСТИЖЕНИЯ**

**НЕОБХОДИМОСТЬ ПЕРЕСМОТРА:**

- достижение ЦП
- релевантность,
- истечение срока действия,
- изменение потребности

Основные тренды изменения  
ситуации

Оценка изменения текущей  
ситуации за 2010-2018 гг. в сфере  
целевых областей

- Учет связь ЦП и ЦПР
- Рассмотрение областей, в  
которых ЦП ранее не  
устанавливались

**ОБСУЖДЕНИЯ, СОВЕЩАНИЯ, ПРИВЛЕЧЕНИЕ ШИРОКОГО КРУГА УЧАСТНИКОВ**



# ПРИОРИТЕТЫ в области воды и охраны здоровья в Республике Беларусь

профилактика инфекционных и неинфекционных заболеваний, связанных с водным фактором

обеспечение равного доступа населения к безопасной и качественной воде, улучшенной санитарии,

имплементация наилучшей практики по управлению качеством и безопасностью питьевой воды с акцентом на применение анализа рисков

совершенствование управления в сфере оказания услуг по водоснабжению и водоотведению

охрана водных ресурсов от загрязнения

безопасность рекреационного водопользования

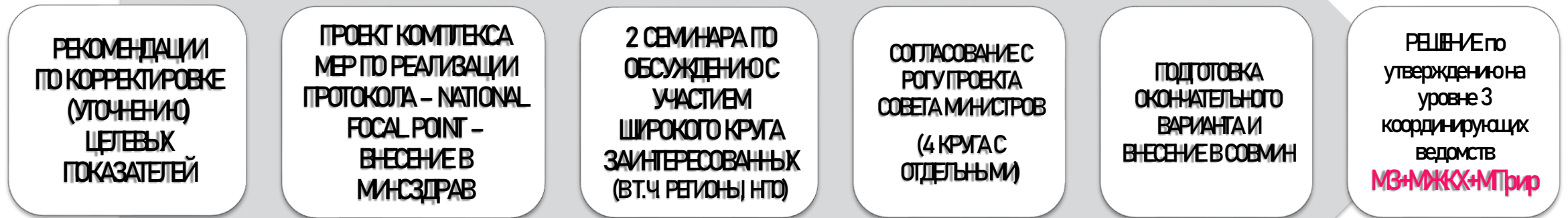
усиление межведомственного взаимодействия, инструмент для реализации ЦМР



# ПРОЦЕСС ФОРМАЛИЗАЦИИ И УТВЕРЖДЕНИЯ



Обсуждение с международным экспертом  
ЕЭК ООН ВОЗ-Евро



## ВАЖНО:

1. хорошая команда, межведомственное и даже межличное взаимодействие – обсуждения, совещания **ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ** на всех этапах,
2. понимание последующей отчетности (на этапе реализации) – регулярная отчетность, база данных
3. одновременно с целевыми показателями прорабатывать мероприятия по достижению



# ЦЕЛЬЕ І ПОКАЗАТЭЛІ В РЭСПУБЛІКЕ БЕЛАРУСЬ



УТВЕРЖДАЮ  
Министр здравоохранения  
Республики Беларусь



Д.Л.Пиневиц  
17 марта 2022г.

УТВЕРЖДАЮ  
Министр жилищно-коммунального хозяйства  
Республики Беларусь



А.В.Хмель  
17 марта 2022г.

УТВЕРЖДАЮ  
Министр природных ресурсов и охраны  
окружающей среды  
Республики Беларусь



А.П.Худык  
17 марта 2022г.

## 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

Задача	Наименование целевого показателя	Сроки достижения целевого показателя	Мероприятия по достижению целевого показателя (сроки выполнения при необходимости детализации)	Исполнитель мероприятия по достижению целевого показателя	Синергизм с показателем целей в области устойчивого развития (далее - ЦУР)
1	2	3	4	5	6
<b>I. Качество подаваемой питьевой воды (пункт а части 2 статьи 6) – область I Протокола</b>					
1.1. Повышение безопасности питьевой воды по микробиологическим показателям	1.1.1. удельный вес проб воды, соответствующих требованиям микробиологическим показателям безопасности в централизованных системах питьевого водоснабжения – не более 1 %	2030 год	Мероприятие 1: Провести базовый анализ ситуации по нецентрализованным системам питьевого водоснабжения общего пользования в сельской местности (соблюдение требований к содержанию и эксплуатации источников, соответствию воды гигиеническим нормативам) (2021 год). Мероприятие 2: Разработать	Местные исполнительные и распорядительные органы (1, 2, 3)  Организации водопроводно-канализационного хозяйства (далее – ВКХ)	3.9.2. 6.1.1

### Реализация в рамках государственных и отраслевых программ, в т.ч.:

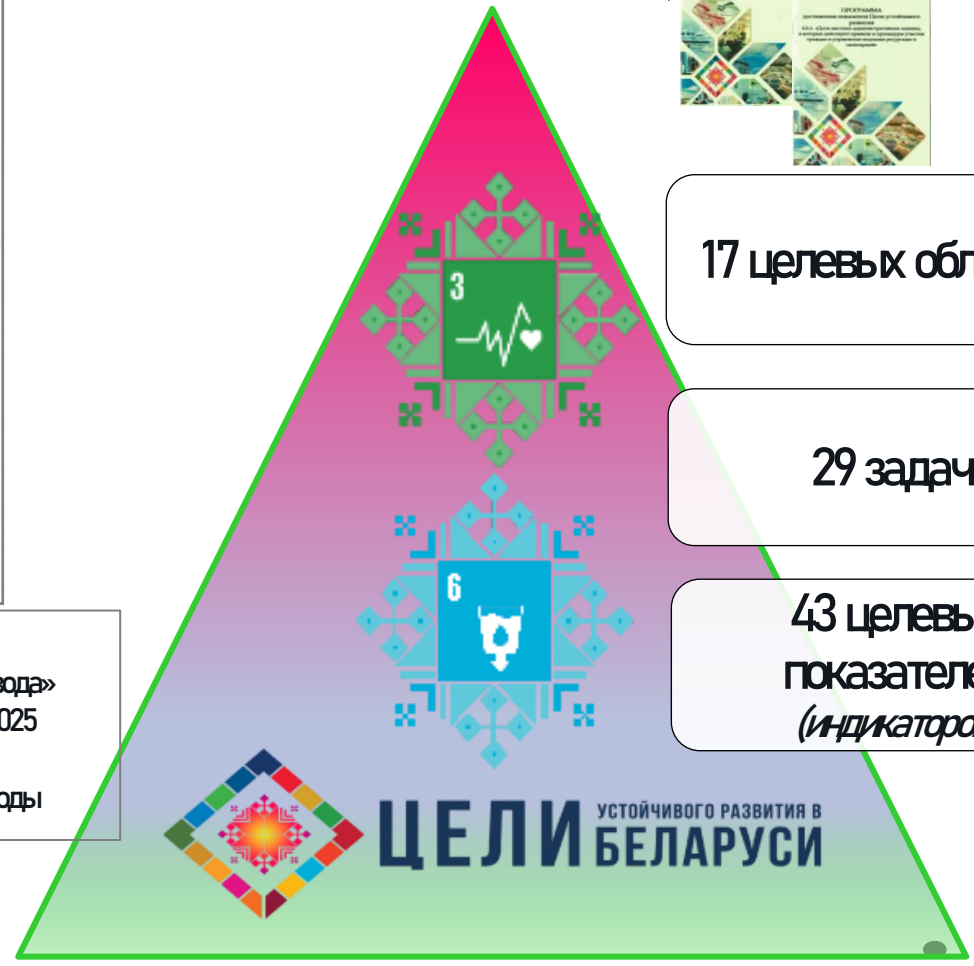
- Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 – 2025 годы» (подпрограмма «Чистая вода»)
- Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы;
- Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021 – 2025 годы



17 целевых областей

29 задач

43 целевых показателей (индикаторов)



# ОТЧЕТНОСТЬ: ЕЖЕГОДНО МАРТ-АПРЕЛЬ



# КОМПЛЕКС МЕР ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ПРОТОКОЛУ ДО 2030 ГОДА

Компетенция  
Минздрава

I. Качество подаваемой питьевой воды (3 задачи, 6 ЦП)

II. Сокращение масштабов вспышек и случаев заболеваний, связанных с водой (3 задачи, 6 ЦП)

III. Доступ к питьевой воде (2 задачи, 2 ЦП)

IV. Доступ к санитарии (2 задачи, 3 ЦП)

V. Уровни эффективности коллективных систем и других систем водоснабжения (1 задача, 1 ЦП)

Компетенция  
Минжилкомхоза

VI. Уровни эффективности коллективных систем и других систем санитарии (1 задача, 1 ЦП)

VII. Применение признанной надлежащей практики в области управления водоснабжением (2 задачи, 2 ЦП)

VIII. Применение признанной надлежащей практики в области управления санитарией (2 задачи, 2 ЦП)

IX «Частотность сбросов неочищенных сточных вод»

X. Частотность сбросов необработанных потоков ливневых вод из коллекторных систем для сточных вод (1 задача, 2 ЦП)

Компетенция  
Минприроды

XI. Качество сбросов сточных вод из установок по очистке сточных вод (3 задачи, 3 ЦП)

XII. Удаление или повторное использование осадка СВ из коллективных санитарных систем или др. санитарных установок (1 задача, 1 ЦП)

XIII «Качество сточных вод, используемых для целей орошения»

XIV. Качество вод, которые используются как источники питьевой воды (1 задача, 1 ЦП)

XV. Качество вод, используемых для купания (1 задача, 1 ЦП)

XVI «Качество вод, которые используются для аквакультуры\* или разведения или сбора моллюсков и ракообразных»

XVII. Применение признанной надлежащей практики в области управления замкнутыми водами, общедоступными для купания (1 задача, 1 ЦП)

XVIII. Выявление и приведение в порядок особо загрязненных мест (1 задача, 2 ЦП)

XIX. Эффективность систем регулирования, освоения, охраны и использования водных ресурсов (1 задача, 3 ЦП)

XX. Дополнительные целевые показатели - повышение доступа общественности к информации по вопросам воды и здоровья (2 задачи, 6 ЦП)

Комплексные  
области





**КОМПЛЕКС МЕРЦЬ  
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**

Задача	Наименование целевого показателя	Сроки достижения целевого показателя	Мероприятия по достижению целевого показателя (сроки выполнения при необходимости детализации)	Исполнитель мероприятия по достижению целевого показателя	Синергизм с показателем целей в области устойчивого развития (далее - ЦУР)
1	2	3	4	5	6
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	<p>Мероприятие 1: Разработка и введение в действие актуализированных показателей безопасности питьевой воды, упакованных вод (2021 год).</p> <p>Мероприятие 2: Разработка методической базы для внедрения подходов анализа и управления рисками в системах питьевого водоснабжения (до 2025 года).</p> <p>Мероприятие 3: 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.</p>	Минздрав (1-4)	3.9.2.



# Примеры целевых показателей в области здравоохранения



Задача	Целевой показатель	Синергизм с ЦУР
<b>1. Качество подаваемой питьевой воды (пункт а части 2 статьи 6) – область I Протокола</b>		
<b>1.1. Повышение безопасности питьевой воды по микробиологическим показателям</b>	1.1.1. удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности в централизованных системах питьевого водоснабжения – не более 1 %	<b>3.9.2. 6.1.1</b>
	1.1.2. удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям безопасности в нецентрализованных системах питьевого водоснабжения – не более 10 %	
<b>1.2. Повышение безопасности питьевой воды по химическим показателям</b>	1.2.1. соответствие воды в коммунальных централизованных системах питьевого водоснабжения, гигиеническим нормативам по содержанию железа, марганца и органолептическим показателям – 100 %	
	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 %))	
<b>2. Сокращение масштабов вспышек и случаев заболеваний, связанных с водой (пункт в части 2 статьи 6) – область II Протокола</b>		
2.1. Обеспечение эпидемиологического благополучия населения по инфекционным заболеваниям, связанным с водным фактором	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)	3.9.2
	2.1.4. обеспечение мониторинга за эмерджентными возбудителями инфекционных заболеваний, ассоциированных с водным фактором (легионеллы, вирусы, простейшие)	
<b>7. Применение признанной надлежащей практики в области управления водоснабжением (пункт f части 2 статьи 6) – область VII Протокола</b>		
7.2. Внедрение международных подходов в области управления питьевым водоснабжением	7.2.1. внедрение риск-ориентированных подходов управления коммунальными централизованными системами питьевого водоснабжения	
<b>12. Качество вод, которые используются как источники питьевой воды (пункт j части 2 статьи 6) – область XIV Протокола</b>		
12.1. Повышение надежности источников питьевого водоснабжения	12.1.1. повышение удельного веса источников питьевого водоснабжения, соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям	



# ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И СИНЕРГИЗМ С ЦУР 6



Задача	Целевой показатель	Синергизм с ЦУР
ЦРХ Протокола – «Частотность сбросов необработанных потоков ливневых вод из коллекторных систем для сточных вод»		
9.1. Совершенствование системы управления дождевой канализацией	9.1.1 повышение учёта количества (объёма сброса) и контроля качества поверхностных сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты	ЦУР 6.3.1 «Для безопасно очищаемых сточных вод»
ЦР XI Протокола – «Качество сбросов сточных вод из установок по очистке сточных вод»		
10.1. Сокращение массы сброса тяжёлых металлов в составе сточных вод в поверхностные водные объекты после очистных сооружений	10.1.1. Снижение поступления тяжёлых металлов (медь, свинец, железо общее, хром общий, никель, цинк) в составе сточных вод поверхностные водные объекты (в % к уровню 2015 года): 2025 г. – на 20% и 2030 г. – на 25%	ЦУР 6.3.1 «Для безопасно очищаемых сточных вод»
10.2. Сокращение объёмов 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): 2025 г. – на 30%	ЦУР 6.3.1 «Для безопасно очищаемых сточных вод»
10.3. Увеличение доли поверхностных водных объектов, которым присвоен «хороший» и выше экологический статус	10.3.1. Для поверхностных водных объектов, которым присвоен «хороший» и выше экологический статус, %: 2025 г. – не менее 75%; 2030 г. – не менее 80%.	ЦУР 6.3.2.1 «Для поверхностных водных объектов, которым присвоен «хороший» и выше экологический (гидробиологический) статус»
ЦР XIX Протокола – «Эффективность систем регулирования, освоения, охраны и использования водных ресурсов»		
16.1. Совершенствование системы управления водными ресурсами, в том числе, бассейнового управления	16.1.1. создание не менее 2 бассейновых советов 16.1.2. разработка и реализация не менее 5 планов управления бассейнами рек	ЦУР 6.5.1 «Степень внедрения комплексного управления водными ресурсами»
16.2. Развитие трансграничного сотрудничества в области использования и охраны водных ресурсов	16.2.1. Для площади трансграничных речных бассейнов, в отношении которой действуют международные договоренности о сотрудничестве в области охраны и использования трансграничных вод, 2025 г. – не менее 78%	ЦУР 6.5.2 «Для площади трансграничных водных бассейнов, в отношении которых действует механизм трансграничного водного сотрудничества»







# Примеры целевых показателей в области инфраструктуры

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 населения агрогородков – 100 %	2030 год	Мероприятие 1: 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, пользующихся услугами питьевого водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности (ЦУР 6.1)	2030 год	<p>Мероприятие 1: Мероприятия по взаимосвязанным областям I, V, VII, XIV Протокола (разделы 1, 5, 7, 12). (2021-2030 годы).</p> <p>Мероприятие 2: Оказание населению государственной поддержки в форме безналичных жилищных субсидий в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 29 августа 2016 г. № 322 (2021 год).</p> <p>Мероприятие 3: Проведение оценки доли населения, пользующихся услугами питьевого водоснабжения, организованного с соблюдением</p>	<p>Местные исполнительные и распорядительные органы (1-2, 4-5)</p> <p>Организации ВКХ (1)</p> <p>Собственники систем питьевого водоснабжения (1)</p> <p>Белстат (3)</p>	<p>6.1.1</p> <p>3.8</p> <p>4.a.1.1.</p>

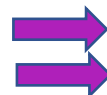


# Примеры целевых показателей в области повышения информированности

17.2. Повышение информированности различных целевых профессиональных групп по вопросам безопасного и устойчивого питьевого водоснабжения, водоотведения и	17.2.1. Повышение информированности различных целевых профессиональных групп по вопросам безопасного питьевого водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов	2021-2030 г. (постоянно)	<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</p>	<p>Минздрав (1, 2, 3)</p> <p>Минприроды (1, 3)</p> <p>Минжилкомхоз (1, 3)</p> <p>Минобразования (3)</p>	3.d
---	--	--------------------------	--	---	-----

1	2	3	4	5	6
охраны водных ресурсов			<p>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>		

**НОВЫЙ информационный ресурс  
по воде и здоровью**



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ

Время работы: 09.30 - 13.00, 13.45 - 17.15

Академическая 8, Минск  
+375 17 347-73-70  
Россия: +7 960 177-25-71

Главная О Центре Научная деятельность Международная деятельность Услуги Контакты

ВОДА и ЗДОРОВЬЕ – информационный ресурс

**Протокол по проблемам воды и здоровья**

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ВОДЕ И ЗДОРОВЬЮ

**Наиболее часто задаваемые вопросы о качестве воды (FAQ):**

- Каковы основные требования к качеству и безопасности питьевой воды? Где в республике можно провести исследования воды?
- Как жарко в воде влияет на здоровье?
- Опасен ли марганец в воде?
- Каковы требования к жесткости питьевой воды?
- Почему вода пахнет хлором и зачем необходимо обезхлоривание воды?
- Чем опасны взвешенные соединения в воде (нитраты, нитриты)?
- Что делать, чтобы вода в колоде всегда была безопасной?
- Как выбрать бутилированную воду, чтобы утопить жажду? Чем отличаются детские воды?
- Особый подход к выбору бытовых фильтров для воды.
- Какие основные необходимые элементы должен содержать вода и каково их влияние на здоровье?

**Статьи о качестве и безопасности питьевой воды:**

- Анализ воды
- Что нужно знать о качестве и безопасности воды из скважины и колодезь
- Важное о жесткости питьевой воды
- Какие тайны и проблемы скрываются в обычной питьевой воде?
- Как и сколько нужно пить: вода безопасная и полезная
- Питьевая вода – безопасная и полезная
- Вода из шланга: колодезь: пить или не пить?
- Бытовые фильтры для воды: особый подход к выбору
- Фильтр для воды: каприз или необходимость?
- Обезжелезивание воды: что должен знать каждый (булет)
- Как правильно выбрать фильтр для воды? (булет)
- Чтобы вода в вашем колодезь была безопасной(булет)
- Как утопить жажду? (булет)
- Минерализация воды: что должен знать каждый (булет)

**Информационные материалы по воде, доступные для скачивания с сайта Центра и других организаций:**

- Вода для маленьких богатых? (булет)
- Платка по рациональному водопользованию (плакат)
- Польша или вред от минеральной воды (булет)
- Нитраты. Почему важно проверить воду в колодезь (плакат)
- «Вода и санитария для ослепших» (булет)
- «Лекарства на место в воде» (плакат)
- «Микропластик. Чистая вода начинается с тебя» (плакат)
- Вода для купания и питья: как обезопасить себя? (веб-лист)

**Материалы и игры для детей по воде:**

- Игра «Гиги и Ежи» для детей от 3-х лет (серия игр «Здоровый образ жизни детей»)

Международный образовательный центр «Академическая» – Мінск

1927 2022  
95 ЛЕТ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ

СЕРТИФИКАЦИЯ, ДЕКЛАРИРОВАНИЕ, ГОС. РЕГИСТРАЦИЯ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА >>>



# АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



ПРИМЕР.

Целевой показатель 1.3. Повышение устойчивости и надежности системы мониторинга безопасности питьевой воды в современных условиях. Мероприятия 1, 2 и 3.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра  
здравоохранения – Главный  
государственный санитарный  
врач Республики Беларусь

И.И. Жукова  
2019 г.  
Регистрационный № 019-1118

**МЕТОД ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**  
Инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
гигиены»

АВТОРЫ: к.м.н., доцент Дроздова Е.В., Бурая В.В., Гирня В.В.,  
Фираго А.В., Саракач О.В.,  
д.б.н., доцент Дудчик Н.В., Бура

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра –  
Главный государственный  
санитарный врач  
Республики Беларусь

А.А. Тарасенко  
2021 г.  
Регистрационный № 016-1121

**МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ,  
ОБУСЛОВЛЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЕМ ХИМИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ  
АВАРИЙ (ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ) НА  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМАХ ПИТЬЕВОГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ**  
Инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
гигиены»

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра –  
Главный государственный  
санитарный врач  
Республики Беларусь

А.А. Тарасенко  
2022 г.  
Регистрационный № 031-1221

**МЕТОД ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ РИСКОВ ЗДОРОВЬЮ,  
АССОЦИИРОВАННЫХ С ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ**  
инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
гигиены»

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра –  
Главный государственный  
санитарный врач  
Республики Беларусь

А.А. Тарасенко  
2022 г.  
Регистрационный № 019-1221

**МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ,  
ОБУСЛОВЛЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЕМ ХИМИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ПИТЬЕВУЮ ВОДУ**  
инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
гигиены»

АВТОРЫ:  
к.м.н., доцент Сычик С.И., к.м.н., доцент Дроздова Е.В.,  
к.м.н. Просвярякова И.А., к.м.н. Ганькин А.Н., Пшереда А.Е.,  
Суворец Т.З., Фираго А.В.

Минск, 2022

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:  
Республиканское унитарное предприятие  
гигиены»

АВТОРЫ:  
к.м.н., доцент Сычик С.И., к.м.  
к.м.н. Просвярякова И.А., к.б.н. Григ  
Пшереда А.Е., Суворец Т.З., Фираго А

Минск, 2022

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра –  
Главный государственный  
санитарный врач  
Республики Беларусь

А.А. Тарасенко  
2022 г.  
Регистрационный № 021-1221

**МЕТОД ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ  
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ  
ПО КРИТЕРИЯМ РИСКА ЗДОРОВЬЮ**  
инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
гигиены»

АВТОРЫ:  
к.м.н., доцент Дроздова Е.В., к.м.н. Просвярякова И.А., к.м.н. Ганькин  
А.Н., Пшереда А.Е., Суворец Т.З., Фираго А.В.

Минск, 2022

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра –  
Главный государственный  
санитарный врач  
Республики Беларусь

А.А. Тарасенко  
2022 г.  
Регистрационный № 020-1221

**МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ,  
АССОЦИИРОВАННОГО С МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ  
ФАКТОРОМ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ**  
инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ:  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
гигиены»  
Государственное учреждение «Республиканский научно-практический  
центр эпидемиологии и микробиологии»

АВТОРЫ:  
к.м.н., доцент Дроздова Е.В., д.м.н., проф. Амурсьева Т.В., Бельская И.В.,  
к.б.н. Поклонская Н.В., к.м.н. Просвярякова И.А., д.б.н., доц. Дудчик Н.В.,  
к.м.н. Ганькин А.Н., Суворец Т.З., Фираго А.В.

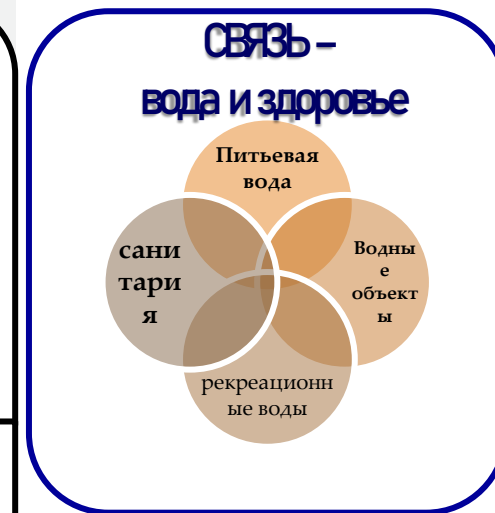
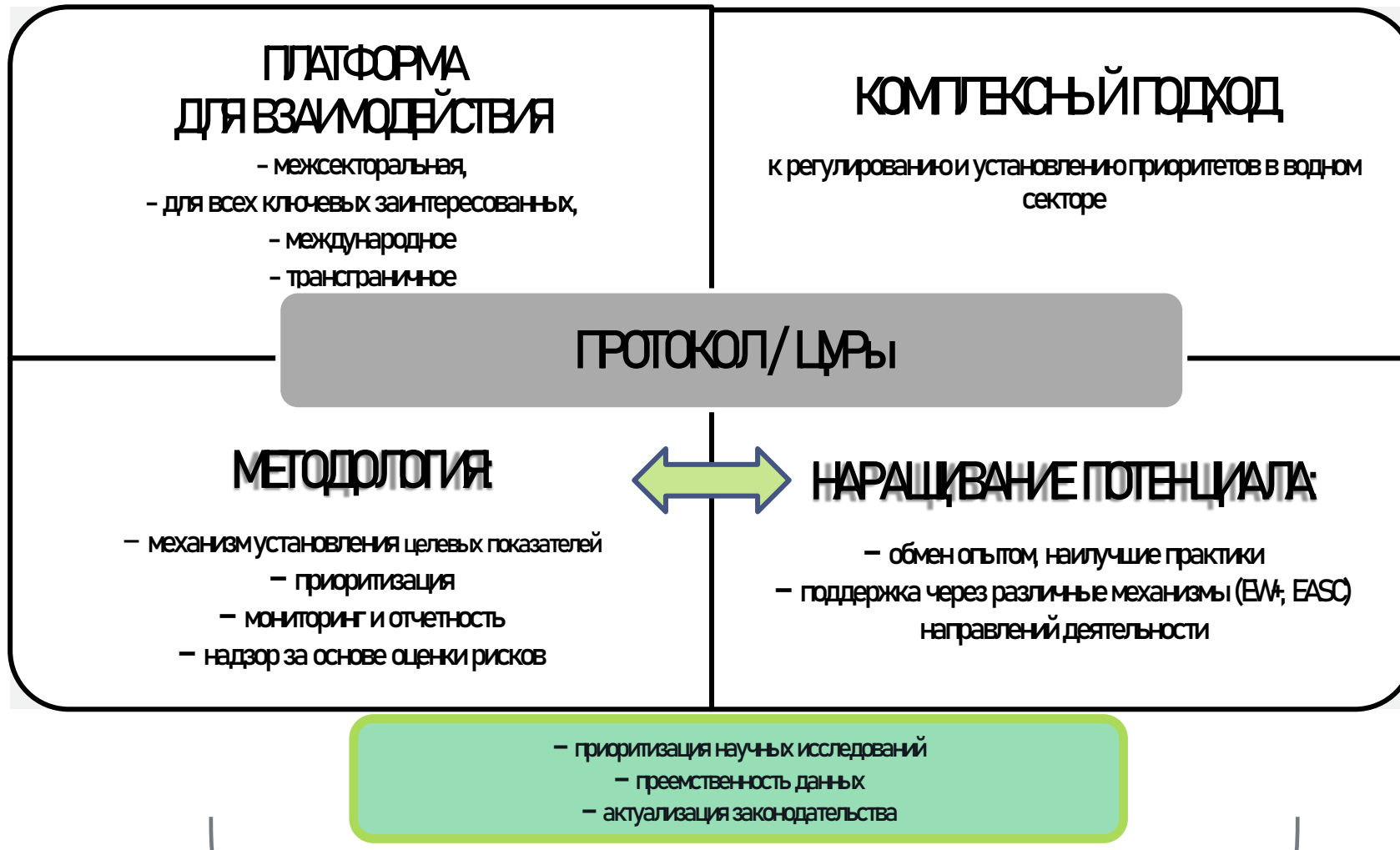
Минск, 2022



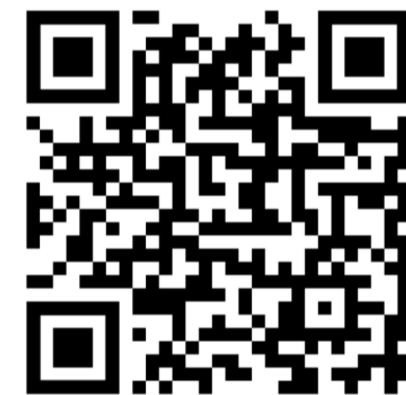
## ПОЛНЫЙ ПЕРЕСМОТР НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ в области гигиены воды + ОЦЕНКА РИСКОВ ЗДОРОВЬЮ



# ПОТЕНЦІАЛЬНЕ ПРЭИМУЩЕСТВА ПРОТОКОЛА (ОГЪТ РБ)



Улучшение доказательной базы для принятия управленческих решений и профилактических мероприятий



**Спасибо за внимание!**

**Дзякуй!**

[www.rspch.by](http://www.rspch.by), [drozdovaev@mail.ru](mailto:drozdovaev@mail.ru)