

DRAFT



6-е предварительное совещание
Рабочей группы по вопросам здравоохранения ЦАРЭС

Решение проблем изменения климата и здоровья для укрепления региональной безопасности здравоохранения

2 Апреля 2025 | Виртуальная встреча



DRAFT



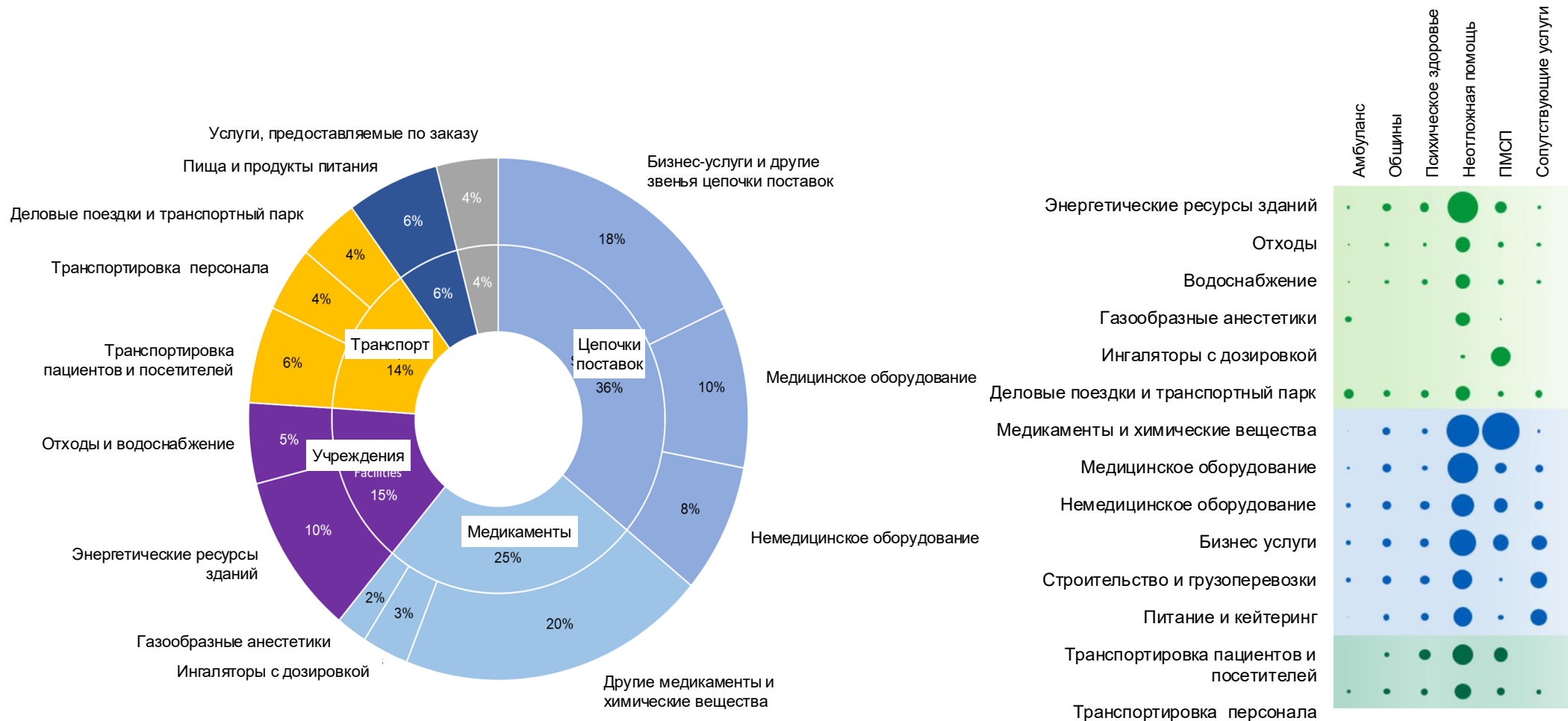
6-е предварительное совещание
Рабочей группы по вопросам здравоохранения ЦАРЭС

Декарбонизация систем здравоохранения в регионе ЦАРЭС

2 Апреля 2025 | Виртуальная встреча



Сфера здравоохранения является источником 5-8% глобальных выбросов углерода



Источник: NHS England *Delivering a Net Zero NHS*

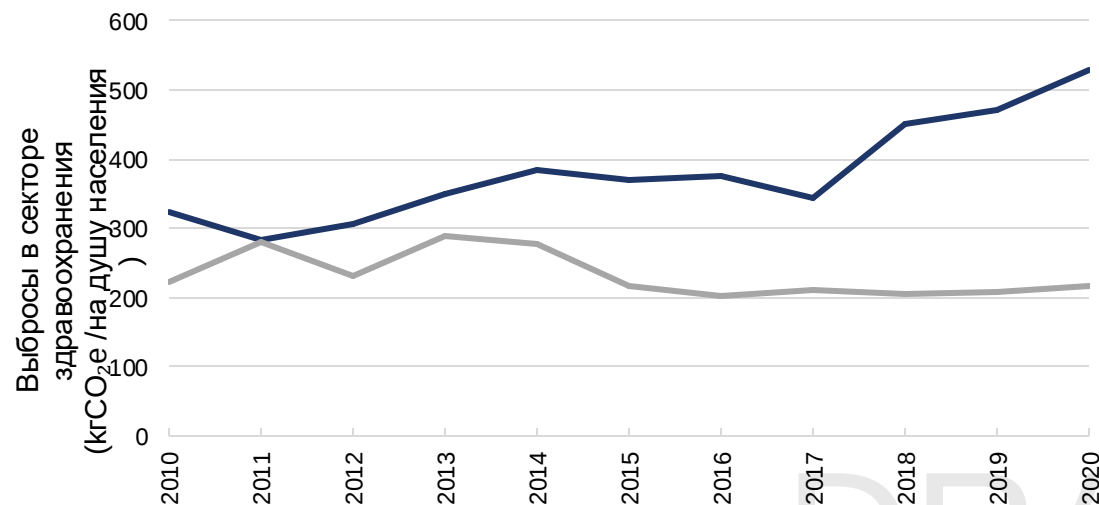
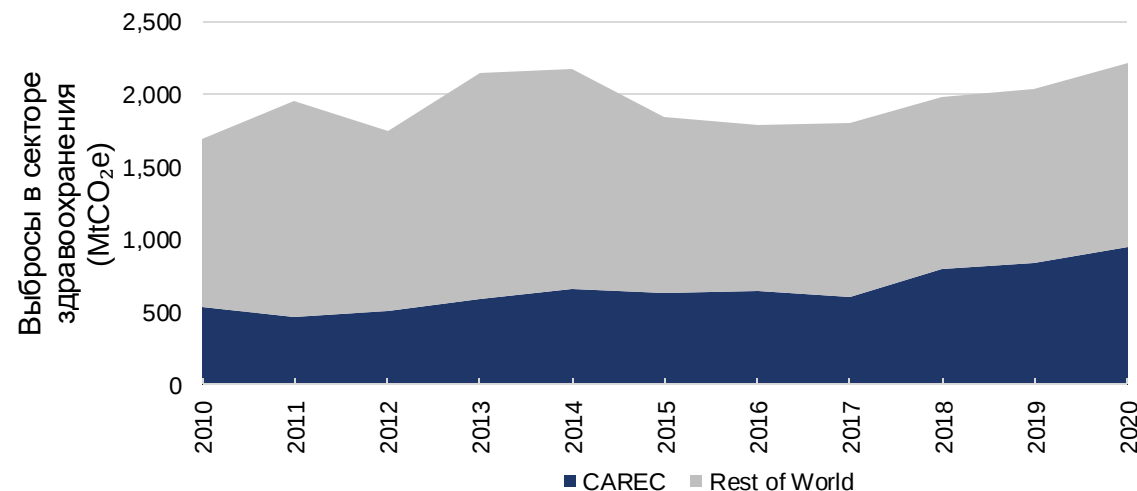
ЦАРЭС – растущий источник глобальных выбросов в области здравоохранения

2 миллиарда человек
18% мирового ВВП

Возможность сократить более
40% выбросов в глобальном
секторе здравоохранения

\$95 млрд – 125 млрд

Потенциальная экономическая
выгода от устойчивости
здравоохранения в 2030 году в
регионе CAREC.



Источник: IMF World Economic Outlook, The 2024 report of the Lancet Countdown on health and climate change, [McKinsey \(2022\)](#)

Source: The 2024 report of the Lancet Countdown on health and climate change

Доказательная база и навыки для поддержки долгосрочной трансформации системы

Эффективное измерение парниковых газов включает в себя больше, чем просто отчетность о выбросах.

Эффективная стратегия по измерению выбросов позволит:

- определить текущий масштаб проблемы;
- способствовать установлению целей и планированию политики, основанных на доказательствах;
- обеспечить основу для мониторинга и отчетности о прогрессе с течением времени;
- развивать навыки и понимание для внедрения и интеграции измерения выбросов в системы здравоохранения.



Научная база и навыки: предлагаемый подход

Двухлетний проект может предоставить участникам ЦАРЭС аналитические инструменты, необходимые для разработки устойчивых систем здравоохранения в регионе:



Результат:	1 – Базовый показатель выбросов	2 – Дорожная карта по декарбонизации				3 – План действий по декарбонизации
Основные шаги:	1. Инвентаризация исходных выбросов	2. Разработка целевой траектории	3. Сформировать прогноз на основе сценария БКО	4. Меры смягчения последствий «без сожалений»	5. Дорожная карта по декарбонизации	6. План действий
Цели:	Всеобъемлющая оценка выбросов по категориям 1, 2 и 3, связанных с деятельностью сектора здравоохранения и цепочкой поставок.	Траектория выбросов для снижения выбросов, основанная на национальных целях и политике.	Прогноз выбросов в сценарии «бизнес как обычно», учитывая рост сектора здравоохранения и процесс декарбонизации экономики в целом.	Идентификация ключевых мер смягчения последствий и оценка сокращения выбросов, связанных с каждой из них.	Комбинированная визуализация прогноза БКО, целевой траектории и прогнозируемых сокращений выбросов от мер по смягчению последствий, выявленных на этапе 4.	Краткое резюме высокого уровня по предлагаемым действиям и следующих шагов для реализации мер по декарбонизации.
Задачи:	- Количественная оценка выбросов по сектору - Анализ зон повышенных выбросов	- Определение цели сокращения выбросов - Исследование будущих трендов выбросов в секторе при отсутствии климатических действий - Перечень потенциальных мер по декарбонизации и масштабы возможностей, предлагаемых каждой из них - Анализ основных возможностей и приоритизация мер по декарбонизации.				Стратегии для реализации действий по декарбонизации

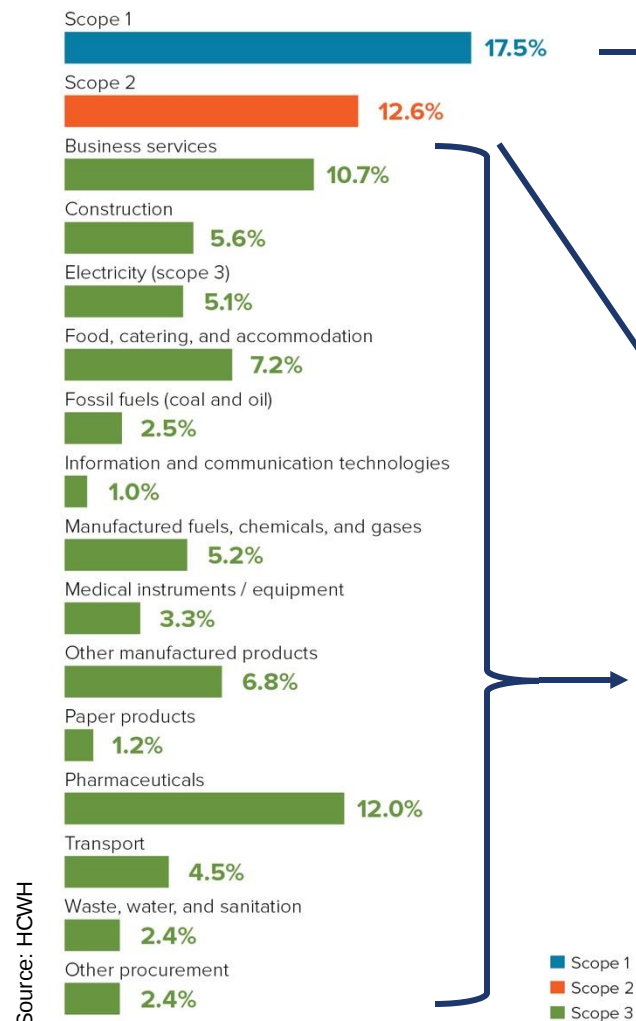
1. Базовый след выбросов

Базовые данные о выбросах дают подробное понимание масштаба текущих выбросов в секторе здравоохранения в национальном или региональном контексте. Это позволит выявить текущие точки выбросов и краткосрочные приоритеты декарбонизации.

Базовый след выбросов будет основой для последующих результатов; он станет вкладом в моделирование, проводимое при разработке дорожной карты декарбонизации, и будет информировать о текущих точках выбросов, которые должны быть решены в рамках плана действий по декарбонизации.



Оценка выбросов сектора на национальном уровне, отражающая природу и масштаб основных источников выбросов.



→ **Сфера 1 – Прямые выбросы от сжигания топлива и выброса парниковых газов.** Соответствующие меры включают повышение энергоэффективности, электрификацию отопления, модернизацию транспортных средств, использование возобновляемых источников энергии на месте и применение низкоуглеродных анестетиков

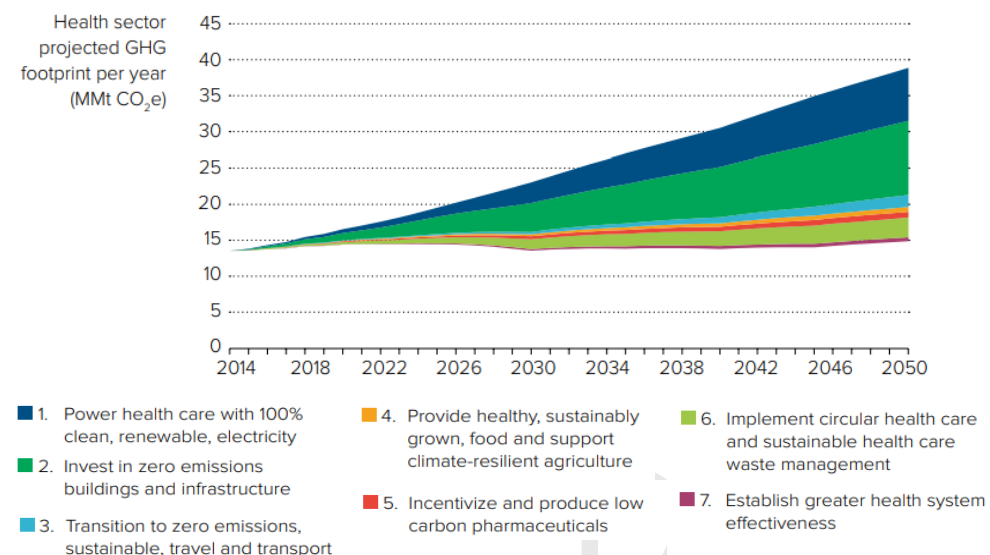
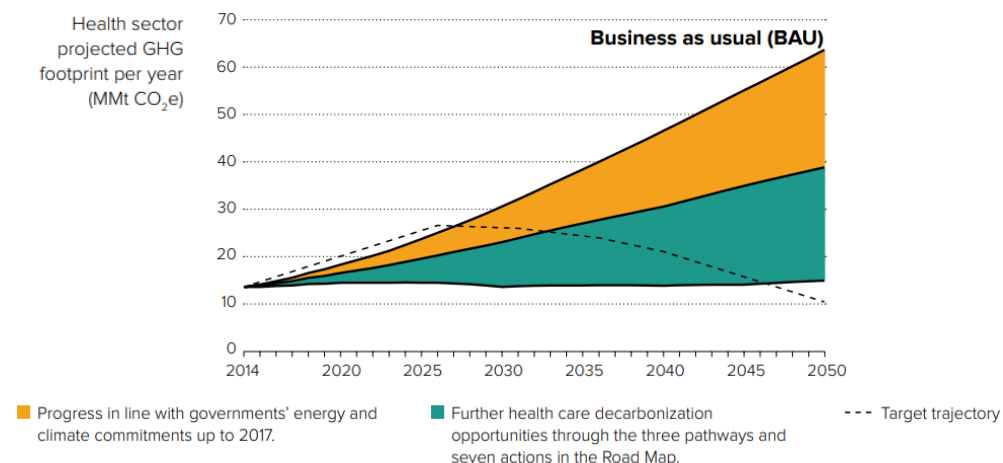
→ **Сфера 2 – Объем 2 – Эмиссии от закупленной электроэнергии, тепла и пара.** Соответствующие меры включают повышение энергоэффективности, использование возобновляемых источников энергии на месте, покупку зеленой энергии и улучшения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования.

→ **Сфера 3 – Эмиссии, генерируемые для производства и доставки товаров и услуг, используемых в системе здравоохранения, а также обработка отходов.** Соответствующие меры включают использование транспорта с низким уровнем углеродных выбросов для персонала и пациентов, повторное использование и переработку материалов, зеленые закупки, снижение избыточных назначений без вреда для здоровья и обязательства поставщиков

2. Дорожная карта по декарбонизации

Прогнозы изучают будущие тенденции выбросов в здравоохранении на национальном или региональном уровне. Это может включать прогнозы для сектора («Бизнес как обычно», БКУ) наряду с целевой траекторией сокращения выбросов.

Масштаб возможностей для ряда мероприятий по декарбонизации будет представлен в рамках этой дорожной карты на основе анализа модели сценариев. Результаты мероприятий будут представлены и обсуждены через рекомендации для национальной или региональной системы здравоохранения в рамках дорожной карты по переходу к декарбонизации системы здравоохранения.



Source: HCWH

Source: HCWH

Оценка и иллюстрация сокращения выбросов, получаемого в результате различных интервенций по декарбонизации.

2. Дорожная карта по декарбонизации

Электрические трансмиссии выделяют гораздо меньше углерода для всех транспортных средств и быстро становятся более экономически эффективными, чем дизельные.

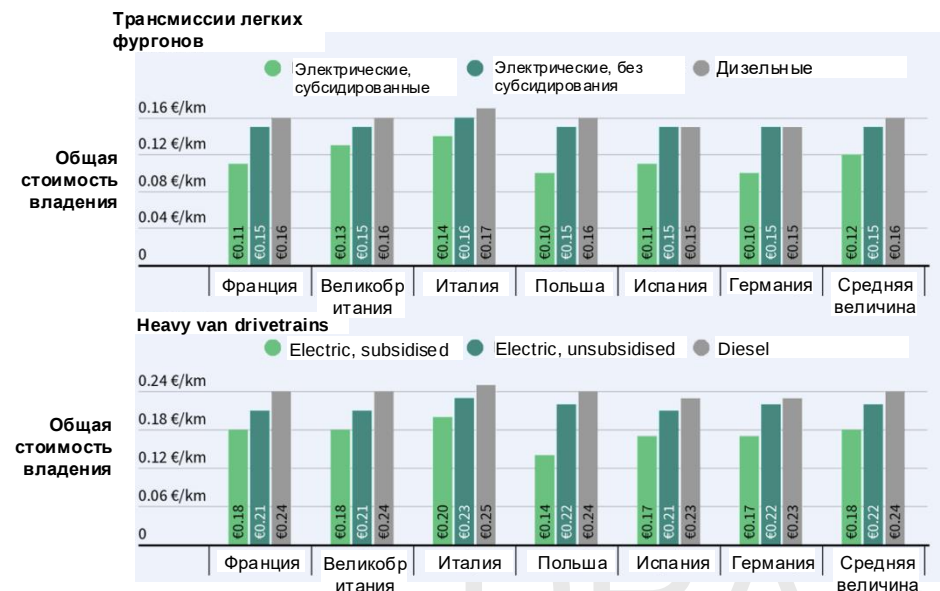
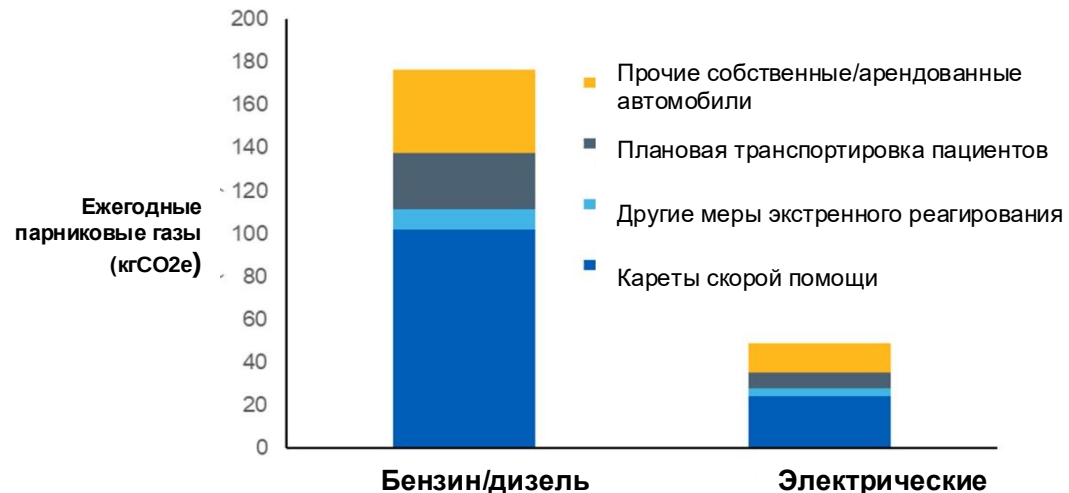
Действия "без сожалений" являются полезными даже в отсутствии изменений климата, обеспечивая немедленные преимущества и доказанную эффективность в различных реальных контекстах.

Ключевые действия по декарбонизации и оценка сокращения выбросов, связанных с каждым из этих действий, важны для понимания того, как сектор здравоохранения может двигаться к своим целям, определённым в траектории и прогнозах.

Каждое из выявленных действий по смягчению будет смоделировано по сравнению с сценарием "бизнес как обычно" (БКО), чтобы продемонстрировать, как каждое действие повлияет на общий углеродный след и траекторию декарбонизации.



Перечень возможных действий по декарбонизации и масштабы возможностей, которые каждое из них предоставляет для снижения выбросов



3. Планы действий по декарбонизации

Данный результат представит рекомендуемые действия для национальной или региональной систем здравоохранения с целью инициации начала внедрения мер в соответствии с выводами Дорожной карты декарбонизации.

Данная работа дополнит Основной отчет по выбросам и Дорожную карту декарбонизации, определяя краткосрочные и среднесрочные меры, которые могут быть приняты для устранения горячих точек выбросов и прокладывания пути для глубокой декарбонизации сектора.



Краткое резюме высокого уровня предлагаемых действий и следующих шагов для реализации мер по декарбонизации

Action	SPA categories	Cumulative emissions savings by 2050 (Gt CO ₂ e)
 1. Power health care with 100% clean, renewable electricity	• Scope 2: Purchased electricity including transmission, generation, and upstream supply chains	12.7
 2. Invest in zero emissions buildings and infrastructure	• Scope 1: Operation of buildings (including onsite combustion) • Construction	17.8
 3. Transition to zero emissions, sustainable travel, and transport	• Scope 1: Transport; • Scope 3: Travel and transport	1.6
 4. Provide healthy, sustainably grown food and support climate-resilient agriculture	• Food, catering, and accommodation	0.9
 5. Incentivize and produce low-carbon pharmaceuticals	• Pharmaceuticals	2.9
 6. Implement circular health care and sustainable health care waste management	• Manufacture and distribution of fossil fuels • Manufactured fuels, chemicals, and gases • Plastics • Medical Instruments/equipment • Other manufactured products • Paper products • Waste, water, and sanitation • Other procurement	4.8
 7. Establish greater health system effectiveness	• Business services • Information and communication technologies • System effectiveness	4.1
Total emissions saving from high impact actions		44.8

Source: HCWH

Необходимый ответ на изменение климата означает действия в трех ключевых областях.

Примите меры, «без сожалений» уже сегодня

Действия, которые будут полезны даже в отсутствие изменения климата и принесут немедленную выгоду .
Доказанная эффективность в различных реальных условиях.
Преимущества для пациентов и повышение эффективности работы.
Как минимум не требуют больших затрат, часто быстро окупают вложения (например, модернизация светодиодного освещения).

Навыки, способности и лидерские качества

Обеспечение понимания вопросов устойчивости к изменению климата и смягчения его последствий на всех уровнях системы здравоохранения
Развитие климатического лидерства в правительствах и медицинских организациях
Расширение прав и возможностей персонала, работающего на передовом уровне, для определения и реализации действий
Подготовка следующего поколения медицинских работников

Доказательная база для инвестиций

Определить наиболее приоритетные области, которые требуют внимания в каждой отдельной системе здравоохранения
Продемонстрировать, как может быть достигнута траектория сокращения выбросов
Понять долгосрочные потребности в инвестициях, выгоды и влияние изменений в системе на здоровье
Создание возможностей для реализации, мониторинга и подтверждения прогресса с течением времени

Преимущества регионального сотрудничества в рамках ЦАРЭС

“Регион устойчивого развития, общего процветания и климатической устойчивости”

- Заявление ЦАРЭС об изменении климата

**Координированный подход к
декарбонизации системы
здравоохранения**

**Совместные действия для влияния на
общие международные цепочки
поставок**

**ЦАРЭС как мощный голос в
международных сообществах по
устойчивому развитию
здравоохранения**

**Специалисты в области
здравоохранения и политики изучают
передовой опыт в регионе**

**Сопоставимые и взаимосопоставимые
данные, цели и политика**

**Мобилизация инвестиций в интересах
пациентов и повышение эффективности**

DRAFT



6-е предварительное совещание Рабочей группы по вопросам здравоохранения ЦАРЭС

