Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», посвященная 95-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь

Труд и здоровье населения Республики Беларусь: актуальные вопросы и перспективы

Сычик Сергей Иванович

Директор республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены»

к.м.н., доцент

Минск, 30 сентября – 1 октября 2021 г.

Бремя, связанное с профессиональными и производственно обусловленными травмами, заболеваниями, стрессом

Работник

- Потеря трудоспособности и инвалидность
- Потеря дохода
- Жизнь и работа с болью
- Невозможность участия в общественной жизни
- Упущенные возможности
- Эмоциональный эффект

Коллектив

- Экономические потери
- Напряжение в коллективе
- Недостаток рабочей силы

Семья

- Экономические потери
- Потеря способностей выполнять семейные и социальные роли
- Депрессия
- Тревога
- Ухудшение взаимоотношений
- Расторжение брака

Наниматель

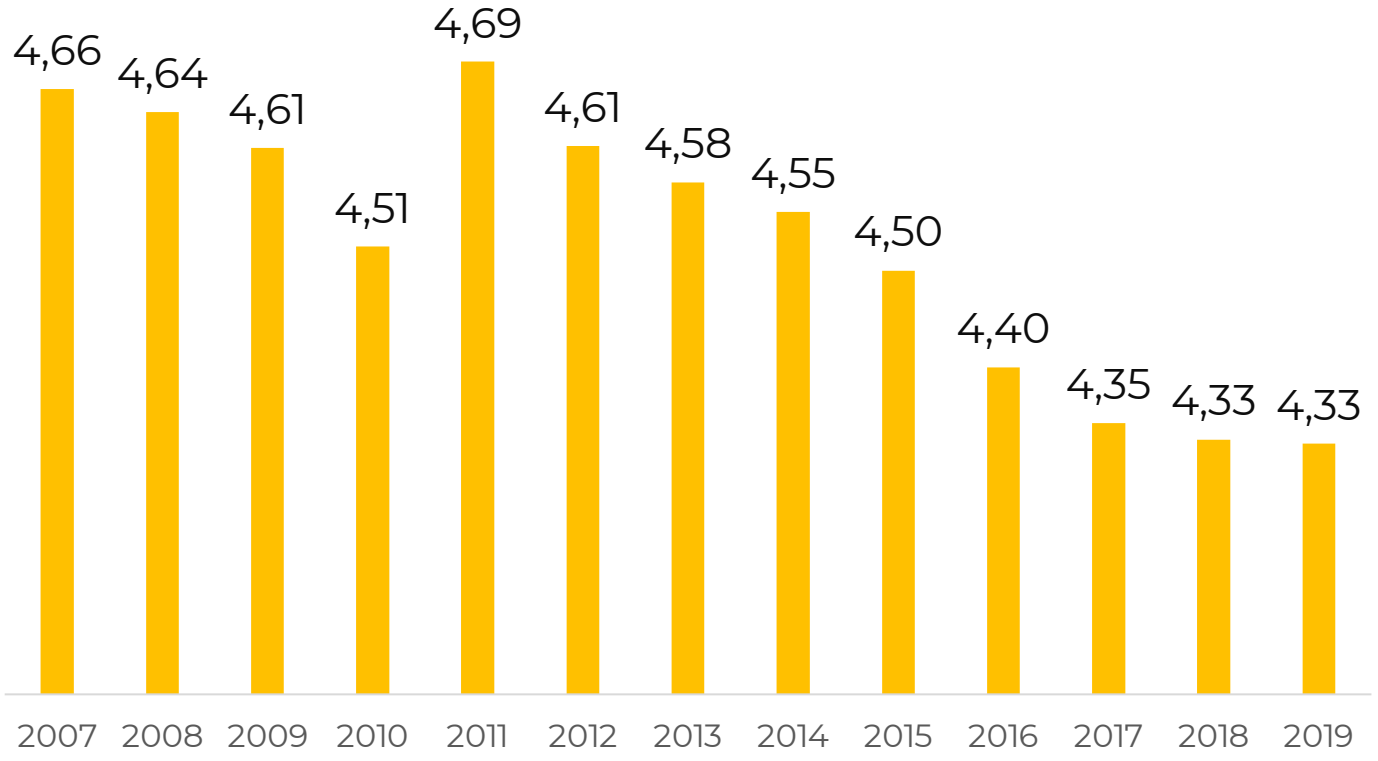
- Прямые медицинские расходы
- Расходы на профессиональную реабилитацию
- Пенсии и компенсации
- Косвенные затраты (остановка производства, расследование несчастных случаев и травм, набор и обучение персонала)

Общество

- Замедление роста ВВП
- Расходы на компенсации, связанные с оказанием медицинской помощи
- Рост потребительских цен
- Снижение производительности
- Потеря человеческого капитала
- Проблемы, связанные с текучестью кадров
- Нагрузка на социальную сферу, связанная с инвалидностью

Schulte, Paul A et al. “An Approach to Assess the Burden of Work-Related Injury, Disease, and Distress. ”American journal of public health vol. 107,7 (2017): 1051-1057. doi:10.2105/AJPH.2017.303765

С 2016 по 2019 численность трудовых ресурсов сократилась на 2,5%



Среднегодовая численность населения, занятого в экономике (млн чел)

2030 год

Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь

Приоритет социальной политики

качественное здравоохранение
и поощрение здорового образа жизни.

Стратегическая цель

развития системы охраны здоровья – увеличение продолжительности здоровой жизни населения

2021-2030 гг.

создание условий, обеспечивающих сохранение здоровья населения, в т. ч. безопасные условия труда

Индикаторы (2030 год)

- увеличение продолжительности жизни, скорректированной с учетом нарушений здоровья (DALE) до 69 лет
- снижение уровня заболеваемости на 10 %
- снижение тяжести первичной инвалидности до 60%

2,1% всех смертей в мире связаны с профессиональными рисками

2 млн людей

ежегодно умирают в результате профессиональных заболеваний, несчастных случаев или травм, связанных с работой

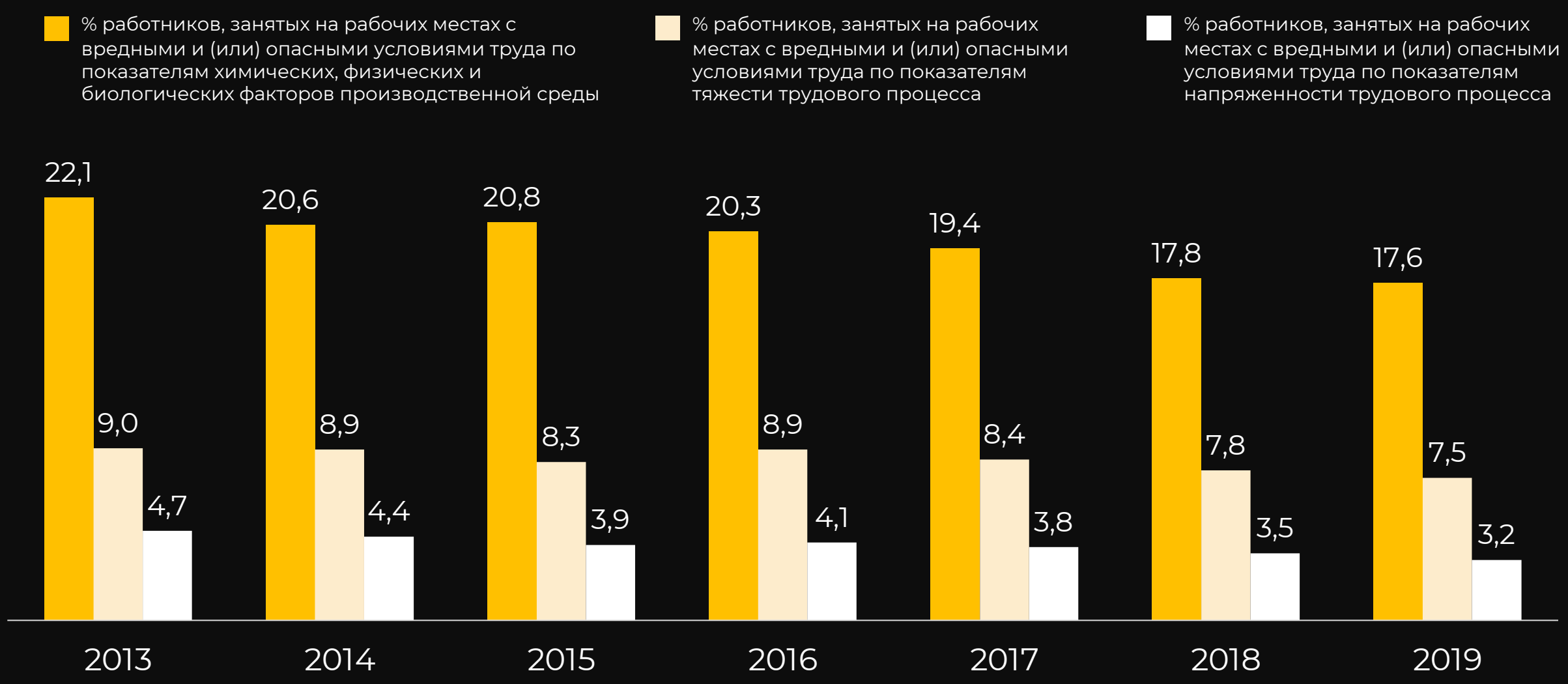
160 миллионов

новых случаев производственно обусловленных заболеваний фиксируется ежегодно

2,7 %

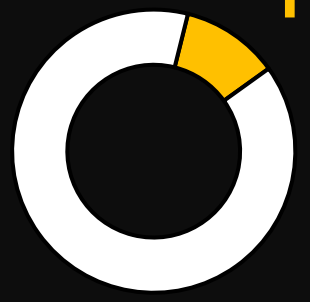
доля глобального бремени болезней, связанных с воздействием профессиональных факторов

~ 30 % численности населения работает во вредных и (или) опасных условиях труда

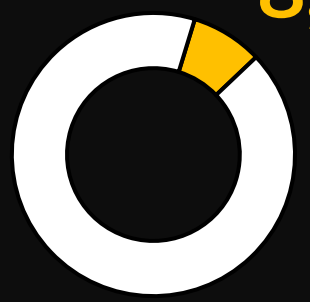


Шум – наиболее распространенный из всех вредных факторов производственной среды

Шум



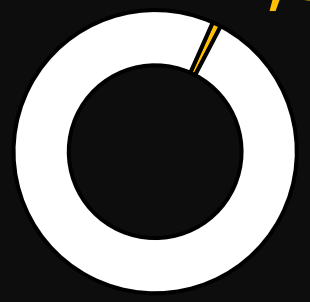
Вибрация



Пыли, аэрозоли

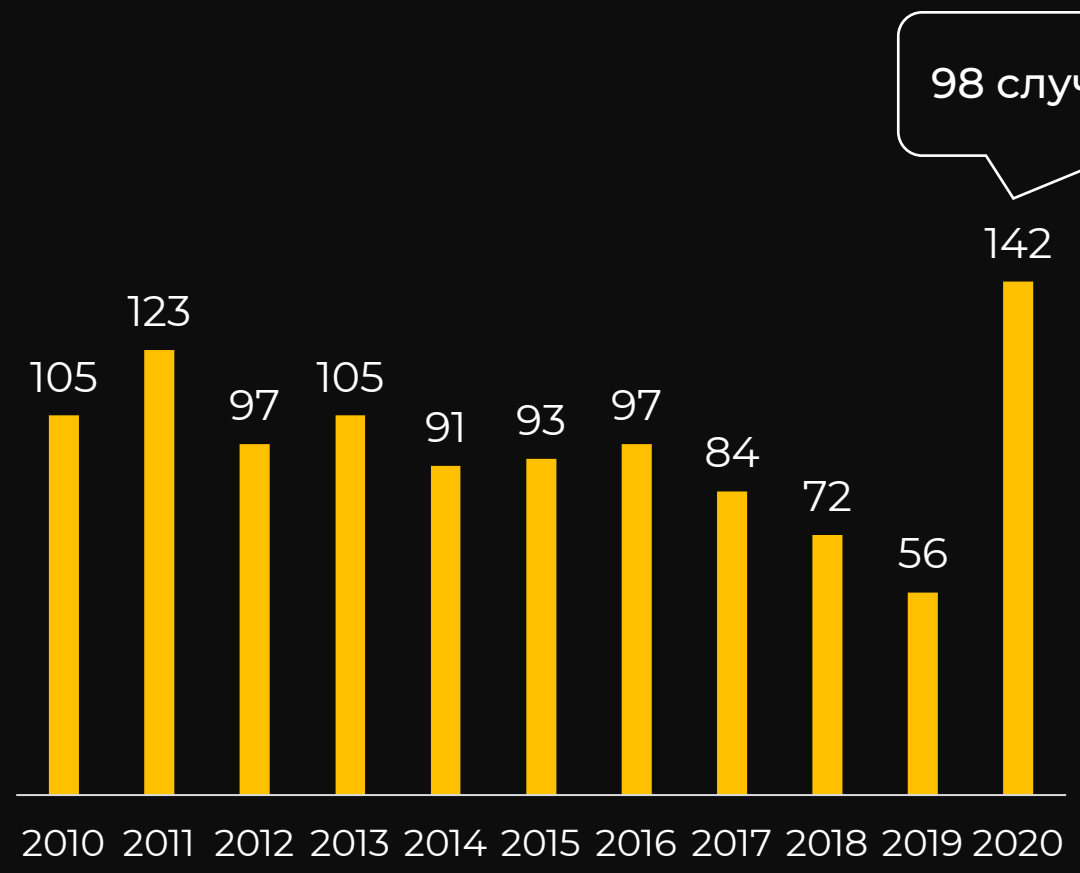
Вредные вещества в воздухе рабочей зоны

Неионизирующее излучение

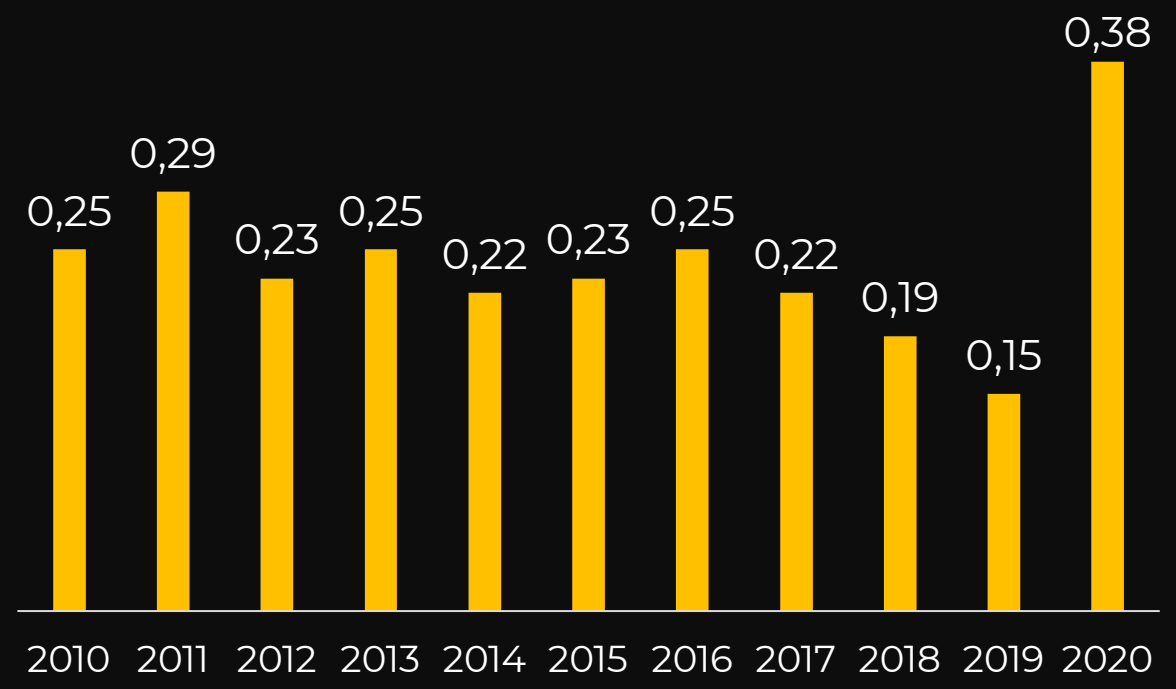


Ионизирующее излучение

За последние 10 лет в Республике Беларусь зарегистрировано менее 1 000 профзаболеваний



Количество случаев



Количество случаев на 10 тыс. работающих

В настоящее время уровень профзаболеваемости не является достоверным критерием оценки профриска здоровью

~ 30 % численности населения, занятого в экономике, работает во вредных и (или) опасных условиях труда

Соответствующие уровни профессиональной заболеваемости – индикатор

Уровни профессиональной заболеваемости постоянно снижаются

Дискредитация гигиенических нормативов (ПДК, ПДУ), системы оценки условий труда

Необходимость более широкого использования показателей производственно обусловленной общесоматической патологии (ЗВУТ) для целей оценки профессиональных рисков здоровью

Задание подпрограммы «Безопасность среды обитания человека»
ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг»
«Разработать метод оценки состояния здоровья работающих на основе анализа заболеваемости с временной утратой трудоспособности» (2022-2026 гг.)

Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года

Увеличение доли высокотехнологичных видов деятельности → изменения условий и характера труда

Основные задачи на период с 2021 по 2030 год:

— переход к постиндустриальной модели занятости населения
— формирование действенных стимулов к высокопроизводительному и интеллектуальному труду
— развитие здоровой конкуренции на рынке труда

Цель

увеличение доли высокотехнологичных видов деятельности в промышленном производстве от 3,2 в 2015 году до 8-10 процентов в 2030 году

Получит развитие

интеллектуальное промышленное производство

Новые формы и виды занятости

Изменение условий и характера труда

снижение физической компоненты труда и повышение напряженности психоэмоциональной сферы исполнителя

К 2025 году количество медработников, занятых во вредных или опасных условиях труда, составит около 11 тысяч

В подчиненных организациях	Количество работников, занятых на рабочих местах с вредными и (или) опасными условиями труда, тыс. чел.				
	2021	2022	2023	2024	2025
Минздрав	11,8	11,5	11,3	11	10,8
Минпром	50,9	49,5	48,8	47,5	46,8
Минтранс	37,2	36,2	35,7	34,7	34,2
Минлесхоз	16,6	16,2	15,9	15,5	15,3
Концерн "Беллегпром"	10,6	10,3	10,2	9,9	9,8
Минстройархитектуры	24,0	23,4	23,1	22,4	22,1

Неоднозначные выводы об уровне профессиональных рисков здоровью

Аттестация рабочих мест по условиям труда

Цель

проведение комплексной оценки условий труда и разработка плана мероприятий по улучшению условий труда

По итогам

проведения АРМ разрабатываются планы по улучшению условий труда, определяется право работника на пенсию по возрасту, дополнительный отпуск, сокращенную продолжительность рабочего времени, оплату труда в повышенном размере.

Инструкция по оценке условий труда при аттестации рабочих мест

Контроль

Государственная экспертиза условий труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь.

Комплексная гигиеническая оценка условий труда

Цель

установление уровней профриска, разработка оздоровительных мероприятий, установление их приоритетности и оценки эффективности

По итогам

комплексной гигиенической оценки условий труда работающих наниматель обязан разработать план мероприятий по улучшению условий труда

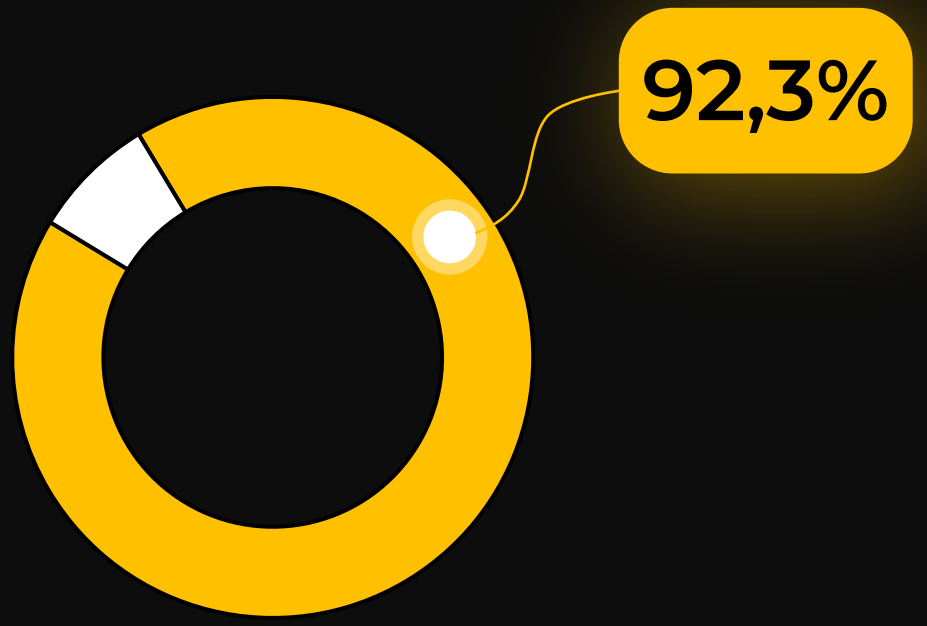
Санитарные нормы и правила «Гигиеническая классификация условий труда»

Контроль

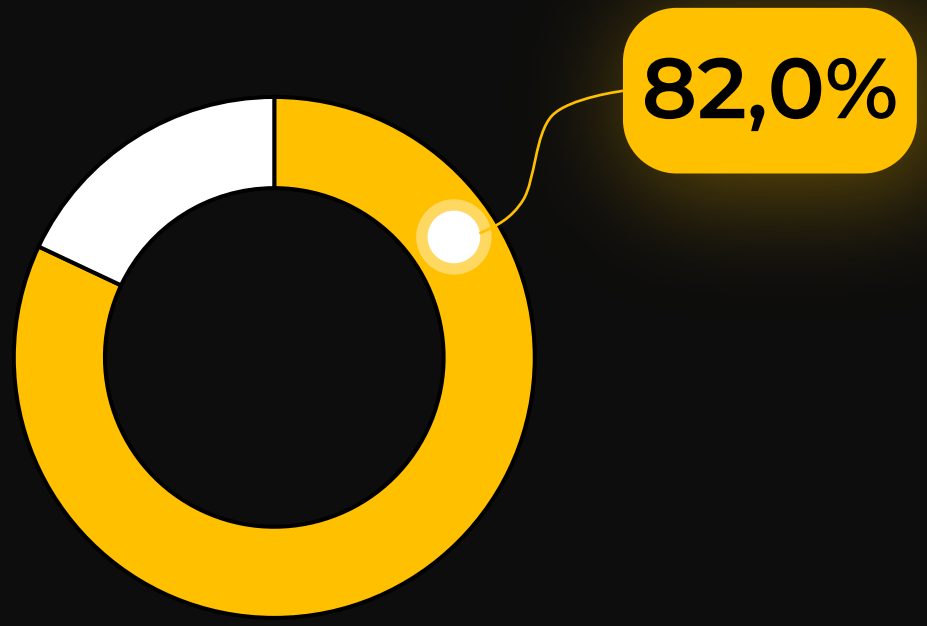
Органы и учреждения, осуществляющие государственный санитарный надзор

Задание «Разработать и внедрить научно-обоснованные гигиенические требования к изделиям медицинского назначения для защиты органов дыхания, используемым в организациях здравоохранения» ОНТП «Гигиеническая безопасность»

Разница в общем количестве рабочих мест с вредными условиями труда составляет более 10%



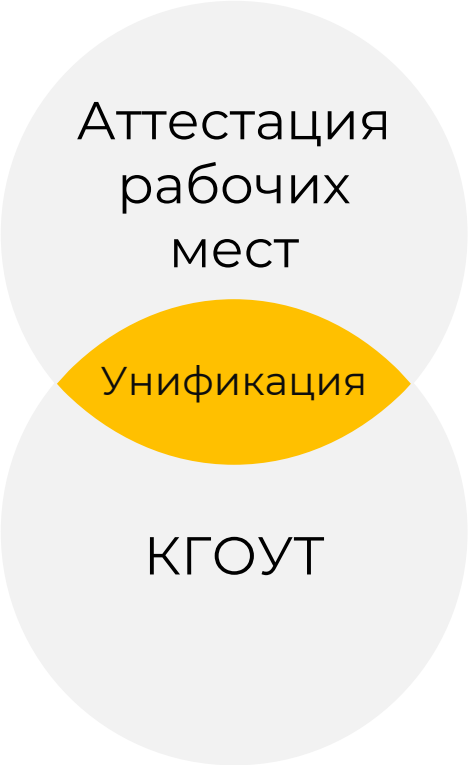
По результатам КГОУТ



По результатам аттестации рабочих мест

Основная причина: разные подходы к оценке биологического фактора

Необходимо совершенствование процедур оценки условий труда



Цели унификации и объединения:

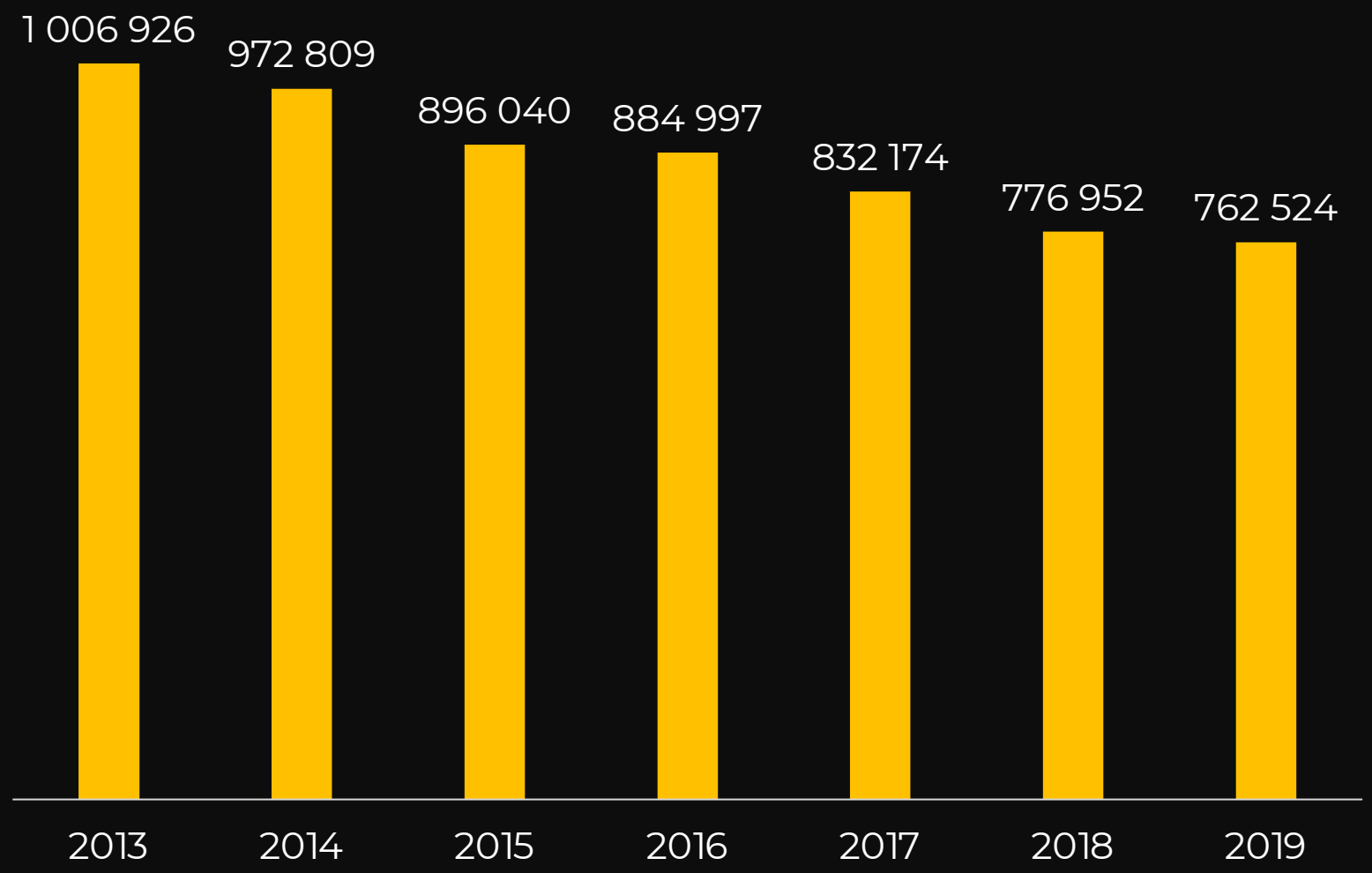
- Установление единых критериев оценки факторов производственной среды и трудового процесса как для разработки профилактических мероприятий, так и для компенсаций по условиям труда
- Однозначная трактовка уровня профессионального риска здоровью работников
- Исключение необходимости проведения дублирующих исследований на рабочих местах
- Исключение избыточной нагрузки на субъекты хозяйствования

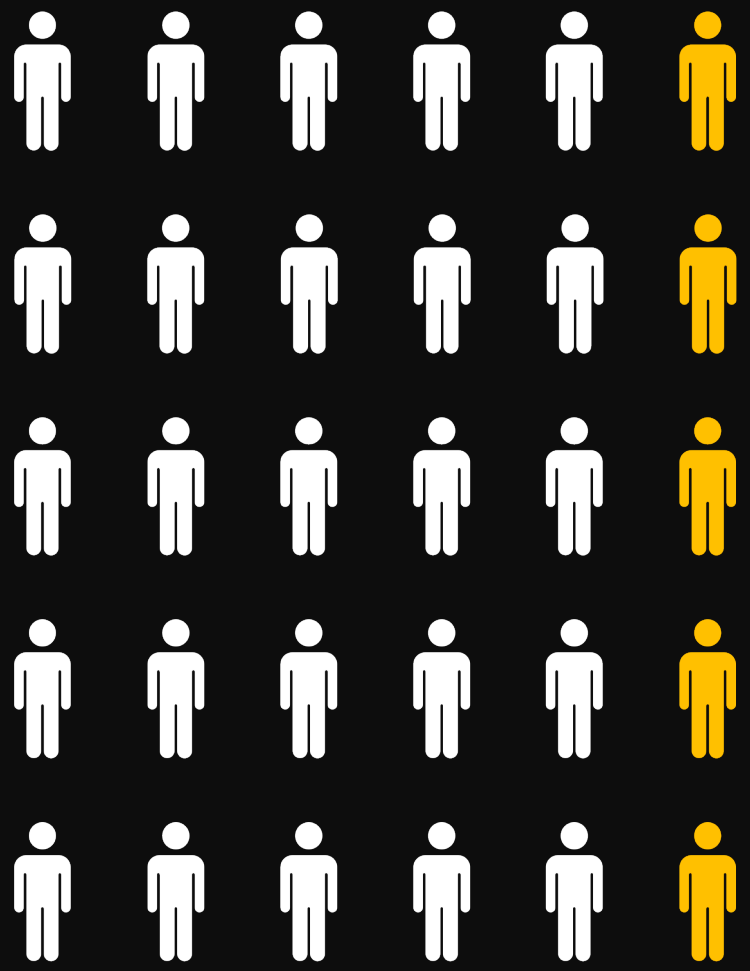
99,3% работников, пользующихся компенсациями по условиям труда, имеют право на дополнительный отпуск

% работников, пользующихся компенсациями по условиям труда

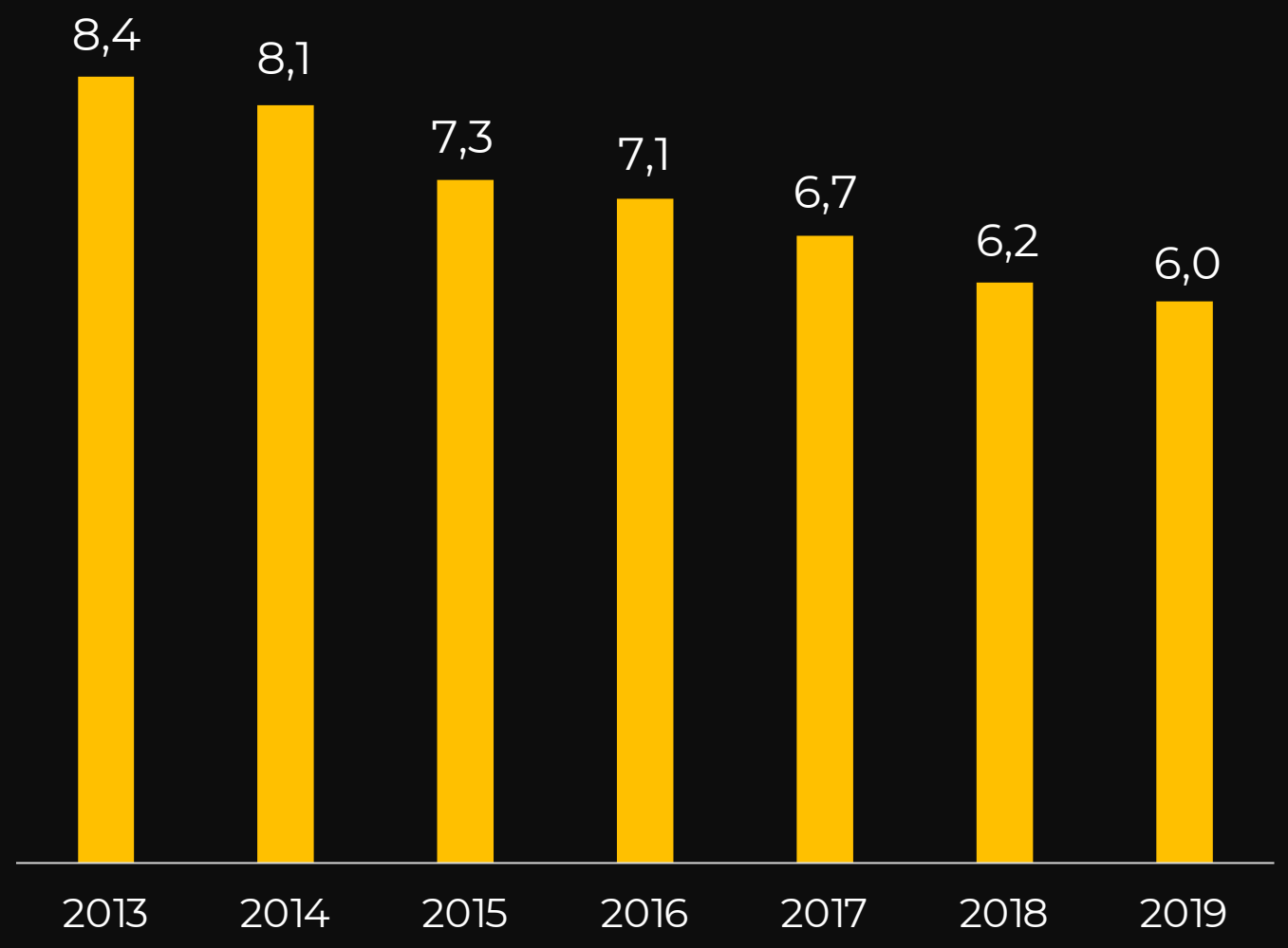
- Дополнительный отпуск — 99,3%
- Бесплатное обеспечение молоком — 34,1%
- Сокращенная продолжительность рабочего дня — 8,2%
- Пенсия по возрасту (текстильные производства) — 0,7%
- Оплата труда в повышенном размере — 83,9%
- Пенсия по возрасту по Списку № 2 — 12,5%
- Пенсия по возрасту по Списку № 1 — 4,1%
- Обеспечение лечебно-профилактическим питанием — 0,7%

Каждый 6-ой работник пользуется хотя бы одним видом компенсаций по условиям труда





6% населения, занятого в экономике, получают компенсацию в виде бесплатной выдачи молока



6%

среднегодовой численности населения, занятого в экономике, получают компенсацию по условиям труда в виде бесплатной выдачи молока или равноценных пищевых продуктов

34,1%

работников, получающих компенсации по условиям труда, пользуются данным видом компенсаций

Проблемы бесплатного обеспечения молоком или равноценными пищевыми продуктами

Проблемы

- сложности, связанные с организацией выдачи молока
- наличие противопоказаний к употреблению молока у работников;
- сложности с определением равноценности пищевых продуктов молоку;
- отсутствие учета фактических концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны при принятии решения о бесплатной выдаче молока.

Решения

- ✓ предусмотреть возможность замены молока пищевым продуктом диетического профилактического питания при определенных условиях
- ✓ предусмотреть возможность прекращения выдачи молока работникам при условии отсутствия регистрации химических веществ в воздухе рабочей зоны по результатам лабораторного контроля производственных факторов

Обеспечение работников молоком или равноценными пищевыми продуктами

Вредные вещества в ВРЗ

По эффективности

(специализированные продукты профилактического питания)

- обоснование состава, доз, сроков применения;
- оценка эффективности – объективные клинические данные, экспертная оценка;
- подтверждение заявленных свойств Минздравом (административная процедура 10.20.)

Молоко или равноценные продукты

По пищевой ценности

- кисломолочные продукты (кефир, ряженка, йогурт и др.)
- без добавленного сахара

В 2020 году ~ 70 % от общего количества случаев профзаболеваний зарегистрировано среди медработников

14 % случаев COVID-19 в странах Европы и Америки приходится на работников здравоохранения (ВОЗ)

В России, странах Европы и регионе Юго-Восточной Азии в 2020 г. наиболее распространенным профзаболеванием от биологических факторов у медработников оказалось заражение их COVID-19

СИЗ органов дыхания

Санитарно-эпидемиологическое законодательство не регламентирует ряд показателей

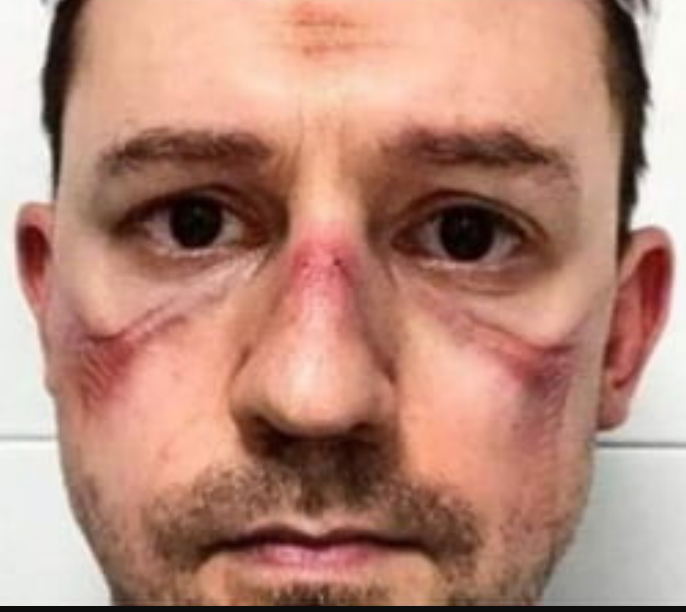
Регламентирует

- токсикологические показатели
- санитарно-химические показатели

Не регламентирует

- показатели, характеризующие степень защиты медицинских работников от биологических агентов
  (эффективность бактериальной и вирусной фильтрации, устойчивость к брызгам биологических жидкостей)
- показатели, характеризующие влияние на функциональное и психофизиологическое состояние организма работников
  (воздухопроницаемость, режим эксплуатации)

СИЗ органов дыхания оказывают негативное влияние на состояние организма работников



Интегральные показатели интеллектуальной деятельности при длительном ношении медицинской маски:

на 3%

Увеличивается среднее время реакции на значимый стимул

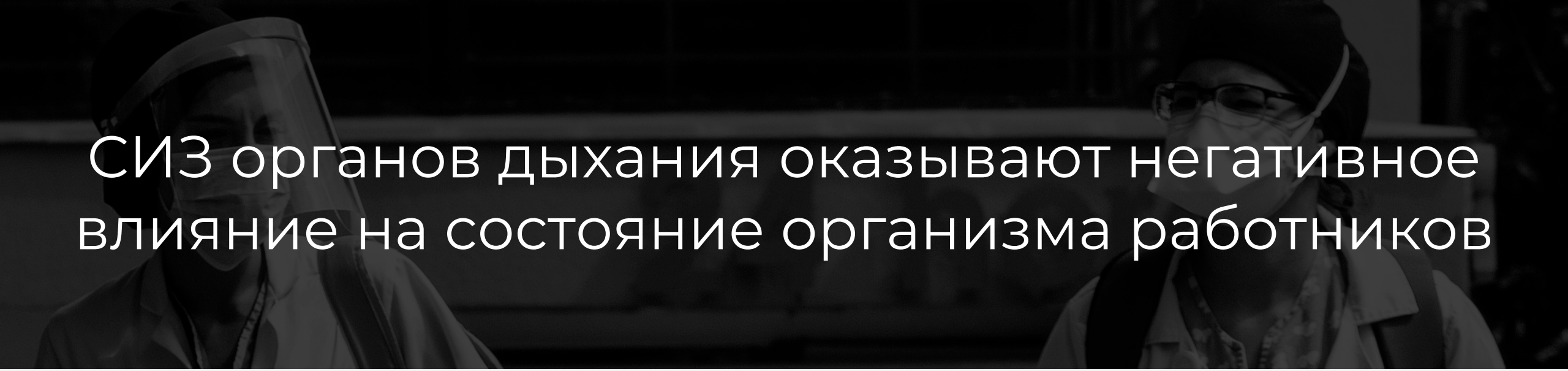
на 6%

Увеличивается среднее время прохождения тестового задания

с 16 до 33%

Увеличивается количество ошибок

Задание подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» «Разработать и внедрить научно-обоснованные гигиенические требования к изделиям медицинского назначения для защиты органов дыхания, используемым в организациях здравоохранения»



СИЗ органов дыхания оказывают негативное влияние на состояние организма работников

При длительном ношении медицинской маски работники:

на 20%

Чаще отмечают наличие чувства усталости к концу рабочего дня

на 14%

Чаще отмечают наличие желания сделать перерыв в процессе выполнения обычной работы

на 19%

Чаще отмечают наличие головной боли

Задание подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» «Разработать и внедрить научно-обоснованные гигиенические требования к изделиям медицинского назначения для защиты органов дыхания, используемым в организациях здравоохранения»

Задания подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг»

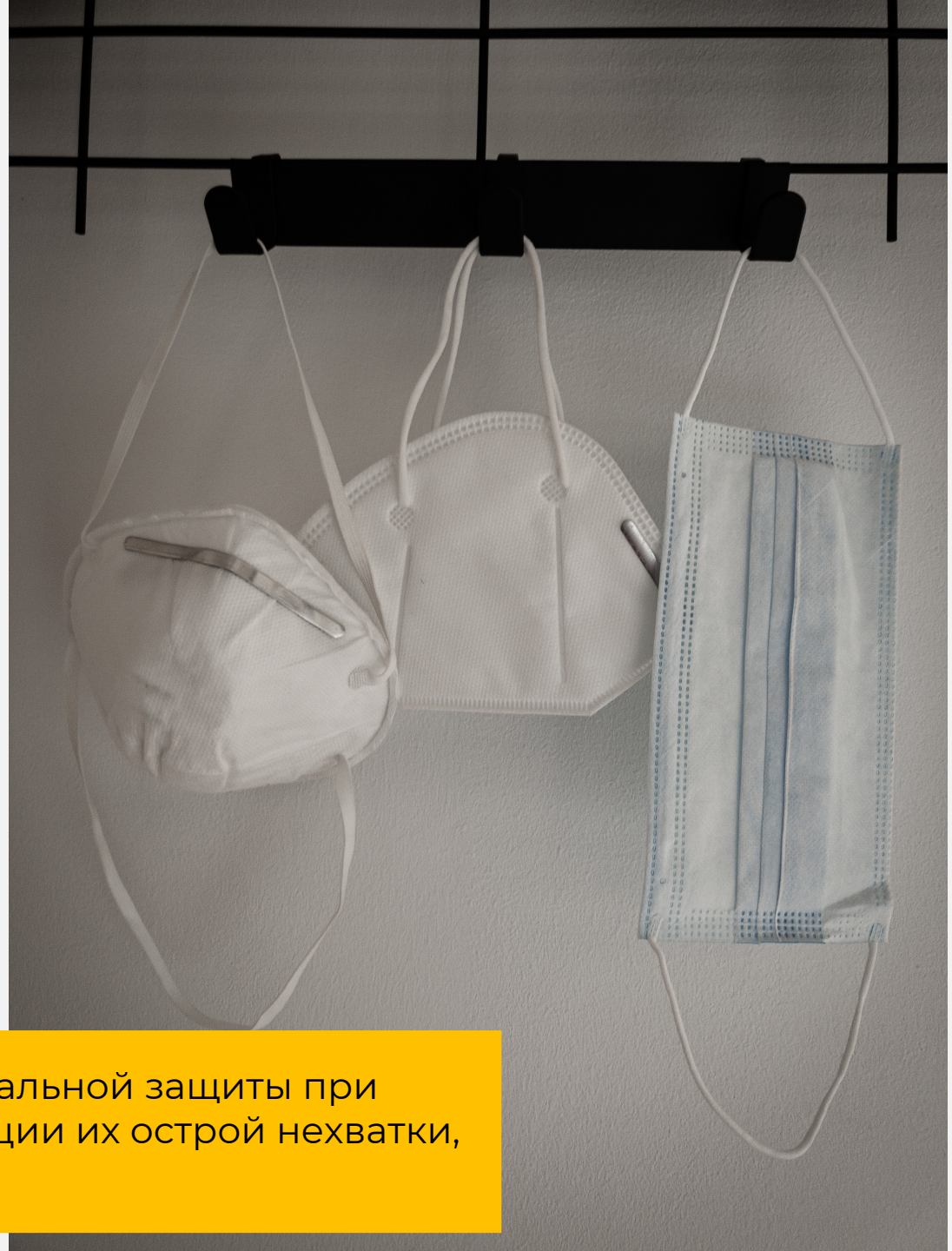
Разработать и внедрить научно-обоснованные гигиенические требования к изделиям медицинского назначения для защиты органов дыхания, используемым в организациях здравоохранения» (2020-2024 гг.)

Разработать и внедрить метод управления профессиональным риском здоровью медицинских работников организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях в период эпидемического подъема заболеваемости респираторными инфекциями» (2022-2026 гг.)

Повторное использование СИЗ

«Одним из подходов может стать разработка и введение в действие стратегий обеззараживания или обработки, проверки/тестирования и надлежащего хранения обработанных СИЗ перед ожидаемым дефицитом. Это позволит разработать стандартную операционную процедуру для обработки и создания запаса обработанных СИЗ на случай чрезвычайной ситуации, которые будут доступны медицинским учреждениям в том случае, если механизмы цепочки поставок не смогут пополнить запас СИЗ»

«Обеззараживание или обработка одноразовых СИЗ представляет собой развивающуюся область, в которой в настоящее время проводятся исследования и разработки и которая срочно нуждается в дополнительных исследованиях»



Рациональное использование средств индивидуальной защиты при COVID-19 и соображения применительно к ситуации их острой нехватки, ВОЗ, Временное руководство, 23 декабря 2020

Повторное использование СИЗ

- 8% перекись водорода + УФ-обработка
- Снижение бионагрузки масок в 100 раз
- Обоснован и подтвержден в модельном и полевом эксперименте режим деконтаминации (обеззараживания) масок медицинских

Задание подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» «Разработать метод дезинфекции средств индивидуальной защиты на основе генерирования кислородсодержащих аэрозолей и воздействия физических факторов» подпрограммы «Безопасность среды обитания человека»

Международный образовательный центр «На Академической»

edu@rspch.by

Тел. +375 17 399-87-24
+375 29 233-92-83
+375 29 193-92-83

www.rspch.by

220012, г. Минск, ул. Академическая 8