



**Обеспечение безопасности
и гигиены труда в условиях
переменчивого клима**

► **Всемирный день охраны труда 2024**



Изменение климата и охрана труда

- ▶ Изменение климата уже оказывает серьезное воздействие на здоровье планеты, людей и сферу труда.
- ▶ Работники часто первыми подпадают под воздействие изменения климата, часто в течение более продолжительных периодов времени и большей интенсивностью.
- ▶ Последствия изменения климата могут привести к ухудшению условий труда и повышению риска производственного травматизма, заболеваний, смерти.
- ▶ Это может привести к многочисленным последствиям для здоровья работников, которые включают травмы, онкологию, сердечно-сосудистые заболевания, респираторные заболевания, дегенерация желтого пятна сетчатки глаза и проблемы с психическим здоровьем.



Влияние изменения климата на сферу труда

- ▶ **Воздействие изменения климата на охрану труда неравномерно распределено по регионам и секторам экономики.**
- ▶ **Работники, особенно подверженные риску:**
 - ▶ **Работники, которые работают на открытом воздухе в отраслях с высокой физической нагрузкой, такие как сельское хозяйство, строительство и транспорт.**
 - ▶ **Работники, которые работают в помещениях с высокой температурой и плохо проветриваемых помещениях.**
 - ▶ **Работники служб экстренной помощи, сектора охраны здоровья и других государственных служб.**
 - ▶ **Беременные женщины, пожилые люди и инвалиды.**
- ▶ **Финансовые последствия из-за снижения продуктивности, сбоев в работе бизнеса и поврежденности инфраструктуры.**

Ключевые проблемы, связанные с изменением климата, которые влияют на здоровье и безопасность работников





Чрезмерная жара



Солнечное УФ излучение



Экстремальные явления природы



Загрязнение воздуха



Трансмиссивные заболевания



Агрохимикаты

Чрезмерная жара



- ▶ Повышение глобальной температуры может привести к более частым и сильным волнам жары.
- ▶ Риски, связанные с высокой температурой, зависят от условий окружающей среды, физических нагрузок и одежды.
- ▶ Рабочие места с высоким риском: Работники, которые работают на улице, на работах с высокой физической нагрузкой и работники, которые работают внутри помещений, на плохо проветриваемых рабочих местах, где температура не регулируется.
- ▶ Первичные последствия для здоровья: Перегрев, тепловой удар, истощение, рабдомиолиз, термический обморок, тепловые судороги, потница, сердечно-сосудистые заболевания, болезни почек, физические травмы, психические расстройства.

▶ Воздействие повышенных температур испытывает более **2,4 млрд** работников (из 3,4 млрд, составляющих мировую рабочую силу).


▶ Ежегодно в результате **22,87 млн** производственных травм, связанных с воздействием повышенных температур, гибнет **18 970** человек.



Солнечное УФ излучение



- ▶ Истончение озонового слоя влияет на количество солнечного ультрафиолетового излучения, которое достигает земли.
- ▶ Работники могут неосознанно сталкиваться с высоким уровнем воздействия солнечной радиации.
- ▶ Рабочие места с высоким риском: Работники, которые работают на открытом воздухе.
- ▶ Первичные последствия для здоровья: Солнечные ожоги, повреждение глаз, ослабленный иммунитет, разные виды онкологии кожи.



▶ Под воздействием ультрафиолетового излучения находятся **1,6 млрд** работников.

▶ Немеланомный рак кожи, связанный с работой, ежегодно уносит **18 960** жизней.

Экстремальные явления природы



- ▶ Прогнозируемое увеличение частоты, продолжительности интенсивности экстремальных явлений природы (аномальная жара, зимние штормы, тропические циклоны, засухи и проливные дожди).
- ▶ Возможные последствия включают лесные пожары, наводнения, голод, крупные промышленные аварии и болезни, которые передаются через воду.
- ▶ Работники могут попасть под воздействие во время явления природы, после него либо во время ликвидации последствий.
- ▶ Рабочие места с высоким риском: Работники аварийно-спасательных служб, работники, которые участвуют в очистке, работники сельского хозяйства и рыболовства.
- ▶ Первичные последствия для здоровья: Травматические повреждения, ожоги, повреждение дыхательных путей, заболевания, вызванные биологическими опасностями, токсическое воздействие химических веществ, физическое и эмоциональное утомление, стресс, тревога и посттравматические стрессовые расстройства.

Данные
о профессиональном
воздействии:

2,06 млн

работников погибло
в результате
природных,
климатических и
водных опасностей
(1970-2019).



Загрязнение воздуха на рабочем месте



- ▶ Изменение погодных условий влияет на уровни загрязнения воздуха как на открытом воздухе, так и внутри помещений.
- ▶ В районах с высоким уровнем загрязнения воздуха, вызванным интенсивным движением транспорта или промышленными предприятиями, наблюдается повышенное воздействие на работников, которые работают на открытом воздухе.
- ▶ Рабочие места с высоким риском: Все работники, особенно которые работают на открытом воздухе, транспортники, пожарные.
- ▶ Первичные последствия для здоровья: Онкология (легких), инсульт, респираторные заболевания, сердечно-сосудистые заболевания и раздражение глаз.

Под воздействием загрязнения воздуха на рабочих местах могут находиться **1,6 млрд** работников.

Число смертных случаев, связанных с работой на открытом воздухе, достигает **860 000** в год.

Трансмиссионные заболевания



- ▶ **Изменение климата связано с повышенным риском трансмиссивных заболеваний у работников с помощью:**
 - ▶ воздействия на количество популяции переносчиков, показателей выживания и размножения;
 - ▶ более широкое воздействие на природные экосистемы и системы человека, например, изменения в землепользовании в результате засухи.
- ▶ **Рабочие места с высоким риском:** Работники, которые работают на открытом воздухе.
- ▶ **Первичные последствия для здоровья:** Малярия, болезнь Лайма, денге, шистосомоз, лейшманиоз, болезнь Шагаса и африканский трипаносомоз и др.

**Данные
о профессиональном
воздействии:**

15 000

человек ежегодно
погибает от
паразитарных и
трансмиссивных
заболеваний,
полученных в
процессе работы.



Агрохимикаты



- ▶ **Использование пестицидов может влиять на изменение климата (потеря плодородия почвы, появление вредителей, изменение характеристик сельскохозяйственных культур).**
- ▶ **Особенно опасные пестициды по-прежнему вызывают серьезную обеспокоенность.**
- ▶ **Рабочие места с высоким риском: Сельское хозяйство, лесное хозяйство, химическая промышленность, продажа пестицидов, зеленые насаждения и борьба с переносчиками болезней.**
- ▶ **Первичные последствия для здоровья: Отравления, онкология, нейротоксичность, эндокринологические нарушения, репродуктивные расстройства, сердечно-сосудистые заболевания, хронические обструктивные болезни легких, эндокринные нарушения и подавление иммунитета.**

В период с
1990 по 2021 год
мировое потребление
сельскохозяйственных
пестицидов
увеличилось
на 96 %.

Более
300 000
смертей ежегодно
происходит из-за
отравления
пестицидами.



Изменение климата и психическое здоровье



- ▶ **Отсутствие безопасности на рабочем месте из-зи изменения климата может привести к катастрофам, особенно в сообществах, которые зависят от определенных отраслей, которые могут пострадать в большей степени.**
- ▶ **Было установлено, что определенные профессии, такие как оказание помощи в случае стихийных бедствий, строительство, сельское хозяйство и здравоохранение, особенно склонны к риску возникновения проблем с психическим здоровьем из-за изменений климата, которые включают посттравматические стрессовые расстройства, депрессию и тревогу.**
- ▶ **Последствия изменения климата, такие как чрезмерная жара, могут привести к нарушению сна, изменение в поведении и снижение концентрации внимания, что негативно сказывается на безопасности и продуктивности труда.**

Охрана труда работников в условиях изменения климата



Национальные меры реагирования на ключевые проблемы, связанные с изменением климата





- ▶ Проблемы охраны труда, связанные с изменением климата, могут быть интегрированы в политику и стратегии общественного здравоохранения, охраны окружающей среды и борьбы с изменением климата (например, непосредственно связанные с охраной здоровья работников).
- ▶ Иногда опасности и риски, связанные с изменением климата, определяются в качестве приоритетов в национальной политике и стратегиях в области охраны труда, определяя действия и инициативы, которые должны быть реализованы в ближайшие годы (например, чрезмерная жара).

Законы и нормативные акты

- ▶ Законодательство по охране труда исторически предусматривало охрану работников от экстремальных температур, неионизирующего излучения (включая солнечное ультрафиолетовое излучение), загрязнение воздуха, биологическая опасность (включая трансмиссивные заболевания) и опасных химических веществ (включая агрохимикаты).
- ▶ Сегодня пришло время пересмотреть законодательство в условиях изменения климата - скорректировать, усовершенствовать, дополнить.

Коллективные договоры



- ▶ Коллективные соглашения способствовали улучшению мер по охране труда для работников разных отраслей, таких как строительство, цеочки поставок продуктов питания и напитков, сельское хозяйство, здравоохранение и транспорт.

Технические рекомендации

- ▶ Международными и национальными органами по охране труда были разработаны многочисленные технические рекомендации, которые касаются опасности на рабочем месте, связанных с изменением климата
- ▶ Рекомендации охватывают такие темы, как защита от солнца, экстремальных явлений природы и трансмиссивных заболеваний.
- ▶ В некоторых случаях были разработаны рекомендации по определенным позициям (например, задымлению от лесных пожаров).

Образовательные программы и



ИНИЦИАТИВЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ

- ▶ Некоторые государственные органы, организации работодателей и работающих, органы по охране труда и др. разработали образовательные программы, компании и консультативные инициативы.
- ▶ Компании по повышению осведомленности и стратегии включения общественности часто направлены на те группы работников, которые подвергаются наибольшему риску.

Инициативы в области общественного здравоохранения, направленные на работников

- ▶ Изменение климата - это проблема, в которой проблемы охраны здоровья работников и населения взаимосвязаны, поэтому может быть полезной интеграция инициативы в области охраны труда в программы и компании общественного здравоохранения.
- ▶ В некоторых странах были созданы программы профилактики онкологических заболеваний кожи работников, которые относятся к группам повышенного риска, в других странах - программы направлены на борьбу с трансмиссивными заболеваниями и т.д.

Основные выводы





- ▶ **Изменение климата создает серьезные проблемы для безопасности и здоровья работников во всем мире.**
- ▶ **С изменением климата связаны многочисленные проблемы со здоровьем, включая онкологические болезни, сердечно-сосудистые заболевания, респираторные заболевания и психические расстройства.**
- ▶ **Включение вопросов охраны труда в климатическую политику и учет проблем, связанных с изменением климата, в практику охраны труда имеют решающее значение.**
- ▶ **Необходимы передовые исследования в связи с ограниченностью фактических данных в наиболее важных областях.**
- ▶ **Сотрудничество между правительствами и социальными партнерами имеет жизненно важное значение для политики смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним.**
- ▶ **Уязвимым группам населения, таким как сельскохозяйственные работники, которые работают на открытом воздухе в горячем климате, могут понадобиться дополнительные меры защиты.**



International
Labour
Organization



Спасибо