ФАКТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА УСЛОВИЯМИ ТРУДА

Отарбаева М. Б[1].

[1]НАО «Карагандинский Медицинский Университет» (100012, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Гоголя, 40; e-mail: info@qmu.kz)

1.Отарбаева М. Б., д.м.н., профессор кафедры неврологии, психиатрии и реабилитологии НАО «Карагандинский Медицинский Университет», e-mail: mb.otarbaeva103@mail.ru

Профессия: рабочий по укладке тротуарной плитки.
Выполняемая работа: резка и обработка тротуарной плитки с использованием ручного электроинструмента.



Фотоиллюстрация: рабочий выполняет обработку тротуарной плитки в условиях интенсивного видимого пылеобразования; средства защиты органов дыхания и зрения не используются.

Характеристика производственной ситуации

В ходе визуального наблюдения за рабочим процессом установлено, что работник выполняет резку/обработку тротуарной плитки в условиях интенсивного образования видимой пылевой взвеси непосредственно в зоне дыхания.

На фотографии отчетливо визуализируется значительное пылеобразование при выполнении работ. Работник находится в непосредственной зоне образования пыли и подвергается воздействию аэрозоля, образующегося при механической обработке строительного материала.

Выявленные нарушения

При выполнении работ отмечается несоблюдение требований безопасности труда и недостаточное применение средств индивидуальной защиты (СИЗ):

- отсутствует респиратор или иное средство защиты органов дыхания;
- отсутствуют защитные очки/щиток для защиты органов зрения от пыли и механических частиц;
- отсутствует защитная каска - используется обычный головной убор;
- отсутствуют средства защиты органов слуха при работе с шумным электроинструментом;
- работа выполняется непосредственно в облаке образующейся пыли;
- не просматривается применение эффективного пылеподавления;
- отсутствует визуально контролируемая изоляция зоны образования пыли от окружающего пространства.

Примечание: на фотографии видны защитные перчатки, однако их наличие не обеспечивает защиту органов дыхания и зрения от пылевого воздействия.

Основные вредные и опасные производственные факторы

Рабочий в процессе выполнения данной операции потенциально подвергается воздействию:

- пыли строительного материала, образующейся при резке тротуарной плитки;
- респирабельной пылевой фракции, способной проникать в глубокие отделы дыхательных путей;
- при наличии в составе плитки/материала кристаллического диоксида кремния - аэрозоля, содержащего кристаллический кремнезем, являющегося фактором риска развития пылевых заболеваний легких, включая силикоз;
- шума от работающего электроинструмента;

- вибрации, передаваемой от ручного механизированного инструмента;

- механических факторов - риска травмирования глаз и открытых участков тела отлетающими частицами материала;

- физической нагрузки и вынужденной рабочей позы при выполнении работ.

Гигиеническая оценка наблюдаемой ситуации.

Представленная производственная ситуация характеризуется выраженным визуальным пылеобразованием и отсутствием адекватной защиты органов дыхания и зрения.

Особую профессиональную опасность представляет выполнение сухой резки строительного материала с образованием мелкодисперсной пыли непосредственно в зоне дыхания работника. При длительном или повторном воздействии такой аэрозоль может представлять риск хронического поражения органов дыхания.

Данное наблюдение свидетельствует о несоблюдении требований производственной безопасности в части применения СИЗ и организации работ с пылеобразованием.

Заключение. Наблюдаемая технология выполнения работ требует применения комплекса профилактических мероприятий: использования эффективного пылеподавления (в том числе влажной резки при технической возможности), ограничения пребывания работника в зоне пылеобразования и обязательного применения соответствующих СИЗ - респиратора, защитных очков/щитка, защитной каски, средств защиты слуха и защитной одежды.