

ОБОСНОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К УСЛОВИЯМ ТРУДА РАБОТНИКОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Г.Е. Косяченко, С.Е. Яковлев, Е.А. Иванович

*Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический
центр гигиены», г. Минск, Республика Беларусь*

Введение. Строительство как отрасль производства является одной из ведущих в экономике Республики Беларусь. Ежегодно возрастает объем производства строительных материалов, в том числе расширяется выпуск

готовых строительных смесей, увеличивается количество организаций, занимающихся строительными, строительско-монтажными работами. В связи с этим сохранение здоровья многотысячного коллектива работников отрасли имеет чрезвычайно важное значение.

На строительных площадках используется огромное количество современных машин, механизмов и инструментов, являющихся источниками пыли, шума, вибрации. Существенное влияние на состояние здоровья строителей оказывают микроклиматические факторы производственной среды.

Многие виды строительных работ сопровождаются применением вредных веществ, которые при контакте с организмом человека могут вызвать профессиональные заболевания, производственные травмы [1].

Потери валового национального продукта из-за последствий влияния неблагоприятной производственной среды доходят до 5 %, поэтому обеспечение здоровых и безопасных условий труда – это путь к улучшению состояния здоровья работников, повышению производительности труда [2].

Сохранение и укрепление здоровья работающих на основе создания благоприятных условий труда, является одним из приоритетов и механизмов успешного социально-экономического развития Республики Беларусь [3].

Материалы и методы. В соответствии с целью и задачами работы в качестве объектов исследований были выбраны крупные строительные предприятия Республики Беларусь.

Гигиенические исследования включали изучение и анализ результатов замеров параметров факторов условий труда: микроклимата, шума, вибрации, запыленности и химического загрязнения воздуха рабочей зоны, показателей тяжести трудового процесса. По каждому предприятию подготовлен протокол результатов замеров, в котором указана нормативная документация, методы измерения и аттестационные характеристики оборудования.

Для комплексной оценки условий труда использованы критерии и подходы, заложенные в Санитарных нормах и правилах «Гигиеническая классификация условий труда», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 211 от 28.12.2012.

Исследования показателей тяжести труда работников проводились с учетом требований Инструкции № 027 – 1212 «Гигиеническая оценка характера трудовой деятельности по показателям тяжести и напряженности труда», утвержденной постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.07.2013.

Результаты и обсуждение. Гигиеническое благополучие на рабочих местах строителей зависит от ряда факторов, ведущее место среди которых

занимает интенсивность производства и степень его санитарно-технического обеспечения.

При изучении уровней шума на рабочих местах строительных профессий было выявлено превышение предельно допустимых уровней на 1-15 дБА, при этом наиболее высокие уровни шумового воздействия наблюдались на рабочих местах машиниста передвижного компрессора, арматурщика, электромонтажника, каменщика.

Исследование воздуха рабочей зоны выявило превышение содержания пыли (в 1,03 - 8,1 раза) на рабочих местах столяра, рамщика, штукатура, электрогазосварщика, облицовщика-плиточника, электромонтажника, подсобного рабочего, содержание химических веществ в воздушной среде не превышало гигиенических нормативов.

При санитарно-гигиенической оценке уровней вибрационного воздействия установлено превышение ПДУ локальной вибрации (на 3 дБ) на рабочих местах монтажника наружных трубопроводов, дорожного рабочего.

Одним из неблагоприятных факторов на рабочих местах в строительной отрасли является микроклимат, так как большинство работников данной отрасли заняты в условиях открытого воздуха и в неотапливаемых помещениях. Воздействие неблагоприятных микроклиматических условий наиболее характерно для работников следующих профессий: каменщики, штукатуры, маляры, бетонщики, изоляровщики на термоизоляции, монтажники наружных трубопроводов, электромонтажники-наладчики, машинисты средств малой механизации, машинисты компрессора передвижного, кровельщики, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, дорожные рабочие и другие.

Условия труда работников строительной отрасли, на большинстве рабочих мест, по показателям тяжести трудового процесса относятся к классу 3, 1-2 степени вредности.

Выводы. Условия труда на большинстве рабочих местах в строительной отрасли характеризуются воздействием высоких уровней шума и вибрации, наличием производственной пыли в воздухе рабочей зоны, содержание которой превышает допустимые концентрации на отдельных рабочих местах, неудовлетворительными параметрами микроклимата, а также выраженной тяжестью трудового процесса.

Основой для оздоровления условий труда работников строительной отрасли является разработка и внедрение в практику новых ТНПА, определяющих современные требования к параметрам факторов производственной среды, физиологической нагрузке, организации трудового процесса, режиму труда и отдыха.

На основании полученных результатов исследований и измерений, данных литературных источников специалистами республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» и государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» разработаны и утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 120 от 30.12.2014г. Санитарные нормы и правила «Требования к организациям, осуществляющим строительную деятельность, и организациям по производству строительных материалов, изделий и конструкций».

Такое совершенствование нормативной базы по вопросам гигиенического нормирования в строительной сфере позволит не только повысить качество контрольно-надзорной функции органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, но и улучшить условия труда на рабочих местах данных видов производств.

Литература

1. Демиденко, Н.М. Гигиена труда в производстве строительных материалов и строительстве / Н.М. Демиденко. - Ташкент, 1986. - 14 С.
2. Стародубов, В.И. Сохранение здоровья работающего населения – одна из важнейших задач здравоохранения / В.И. Стародубов // Медицина труда и промышленная экология. – 2005. - № 1. – С. 1-8.
3. Жарко, В.И. Организационные задачи и методологические подходы к оптимизации надзорной деятельности санэпидслужбы Республики Беларусь / В.И. Жарко, В.И. Качан // Здравоохранение. – 2009. - № 7. – С. 21-23.