

Ахметкужина Г. М., Тельцова Л. З. Шумовое загрязнение на производстве и его влияние на здоровье рабочих // International scientific review, 2016, № 01 (11) - см. журнал

Ахметкужина Гульфия Минзагитовна / Akhmetkuzhina Gulfiya Minzagitovna – студент;
Тельцова Луиза Загитовна / Teltsova Luiza Zagitovna – кандидат биологических наук, доцент,
кафедра экологии и ботаники, биологический факультет,
Башкирский государственный университет, г. Уфа

Аннотация: шум в производстве оказывает немалое влияние на работоспособность и состояние здоровья рабочих. В статье анализируется влияние шума на здоровье рабочих. Рассматриваются мероприятия по борьбе с производственным шумом.
Abstract: noise in production has a considerable influence on the performance and health of workers. The article analyzes the impact of noise on the health of workers. Consider measures against industrial noise.
Ключевые слова: шум, шумовое загрязнение, влияние шума, шум в производстве, меры профилактики.
Keywords: noise, noise pollution, the effect of noise, noise in production, prevention.

Шумовое загрязнение является одним из распространенных негативных факторов во многих производствах. При проектировании и строительстве новых, а также при реконструкции уже действующих заводов, цехов, как правило учитываются вопросы механизации трудоемких процессов, снижения температуры воздуха, уменьшения запыленности, но недостаточно принимается во внимание такой важный фактор оздоровления условий труда, как снижение уровня шума до установленных санитарных норм [4]. Источниками шума на производстве является оборудование: подъемно-транспортные механизмы, пневматические формовочные и стержневые машины, рубильные молотки, выбивные решетки и др. [1]. Шум является биологическим раздражителем, действующим на все органы и системы и главным образом через слуховой анализатор на центральную нервную систему. Длительное воздействие шума на организм может вызывать понижение чувствительности слуха и общие расстройства (гипертония, гипотония, изжога, головные боли и др.). На многих производствах шум достигает 90–110 дБ и более, что способствует увеличению числа ошибок в работе, снижается производительность труда на 10-15 % и ухудшается его качество. Приводит к повышению утомляемости, снижению умственной активности, неврозам. Вызванная шумом глухота занимает одно из первых мест среди профессиональных заболеваний. Опасность шума на слух возрастает тогда, когда на человека ежедневно в течение многих лет действует шум со средним уровнем 85 дБ. Такой уровень достигается лишь на производстве. У многих рабочих, постоянно имеющих дело с шумными машинами, например сверлильными станками, возникают устойчивые нарушения слуха. Люди, работающие в черной и цветной металлургии, в текстильной промышленности, в подземном строительстве больше всех подвержены негативному влиянию шума. В этих производствах отмечаются шумы интенсивностью свыше 100 дБ [3]. Также многочисленные исследования показали, что шум оказывает негативное воздействие на деятельность желез внутренней секреции, желудка и кишечника, вызывая, например, обострение язвенной болезни [2]. Таким образом, шум действует на все органы и системы органов человека и является одним из опасных загрязнителей окружающей среды. Поэтому необходимо, с целью медицинской профилактики в борьбе с шумом, проводить периодические медосмотры работающих в условиях шума. Но только медицинские и индивидуальные меры профилактики являются недостаточными в борьбе с производственным шумом. Очень важным мероприятием является техническое усовершенствование агрегатов, с целью уменьшения шума в месте его возникновения, или полная автоматизация производства со звукоизоляцией пульта управления. Правильно разработанный комплекс всех мероприятий (технических, медицинских, организационных) может полностью предотвратить вредное воздействие шума на организм работников.

Литература

1. Краснощёкова Е. А. Состояние охраны труда на российских предприятиях // Социально-экономические проблемы труда в России. 2010. № 1. С. 20–25.
2. Латышевская Н. И., Егорова А. М. Условия труда современного металлургического производства // Окружающая среда и здоровье. 2005. С. 223-224.
3. Муратова А. К. Профилактика шумового воздействия рабочих машиностроительной промышленности // Социально-гигиенические, медицинские и экономические аспекты управления здравоохранением. 2000. С. 149–151.
4. Снижение уровня шума на металлургическом заводе [Электронный ресурс]: Современная медицина. URL: http://dommedika.com/bolezni_uxa_gorla_nosa/45.html (дата обращения: 5.12.2015).