

Список использованной литературы

1. Андруш В.Г. Подходы к выбору методики измерения уровня шума при стендовой обкатке ДВС / В.Г. Андруш, А.К. Евтух // Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции: сборник статей II Международной научно-практической конференции; Минск, 26–27 марта 2015 г. / БГАТУ, ред.: В.Я. Груданов [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2015. – С. 196–199.
2. Кирюшин, В.А. Гигиена труда [Текст] : учебное пособие / В. А. Кирюшин, А. М. Большаков, Т. В. Моталова ; – Ростов–на–Дону : Феникс, 2015. – 333 с.
3. Насибулина, Б.М. Опасности производственной среды и способы защиты от них [Текст] : учебное пособие / Б. М. Насибулина, Е. Г. Локтионова, Т. Ф. Курочкина. – Москва : КНОРУС, 2016. – 174 с.

УДК 613:6

Накемний Е.К.

Национальный университет пищевых технологий г. Киев, Украина

ЗДОРОВЬЕ КАК СФЕРА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ

Несоответствующие условия труда негативно влияют на производительность труда, качество и себестоимость продукции, уменьшают валовый национальный доход страны. Поэтому всестороннее беспокойство об охране труда, проведение активной социальной политики становится ключевым заданием для руководства предприятий, государственных и профсоюзных органов. Главным заданием руководителя предприятия является создание такой организации производства, при которой будет достигаться наибольшая прибыль.

Охрана труда работников одно из важнейших мероприятий любой сферы деятельности, однако, большинству руководителей оно представляется старым и привычным делом. Однако современные технологии двигаются и в этой области, заставив по-новому взглянуть на старые проблемы. За последние 5–8 лет представления об охране труда значительно изменились. Изучение таких новаций позволяет оценить актуальные направления в области охраны труда и сформулировать задачи в этой сфере, не повторяя допущенных ошибок и не упуская ключевых элементов. Благодаря такому подходу возможна организация рабочего места, эффективное управление предприятием, современная государственная политика в области охраны труда.

Комплексный характер новой концепции охраны труда означает оценку воздействия на человека всех возможных рисков, не только в краткосрочной, но и в долгосрочной перспективе. На сегодняшний день многие особенности труда, сами по себе совершенно безобидные, но в совокупности с другими факторами способны оказать негативное воздействие на здоровье работников. Например, организация офиса по принципу "open space" (общее помещение, разделенное перегородками) не несет в себе никаких особых рисков. Однако, если в этом помещении постоянно работают десятки принтеров, звонят телефоны и в полный голос переговариваются многие сотрудники, всем работающим здесь обеспечена повышенная нагрузка на слух, повышенная мозговая и общефизическая утомляемость. Такие факторы воздействия снижают работоспособность, и даже иммунитет, вследствие чего сотрудники вынуждены будут брать больничные, отгулы и не способны эффективно работать в подобной среде. Подобной проблемы не возникло бы если работодатель предварительно проанализировал специфику работы каждого отдела и организовал производственные помещения сообразно их задачам. Превентивный подход в борьбе с производственными рисками один из основных элементов новой концепции охраны труда. В результате в выигрыше оказываются все. Работник получает достойные условия труда, не нарушающие его здоровья и, одновременно, позволяющие наилучшим образом проявить себя в работе, стабилизируя, а возможно, и постепенно улучшая свое положение в организации. Работодатель же таким образом сокращает затраты на оплату больничных листов, а также на привлечение и обучение новых работников, снижает вероятность отгулов и текучесть кадров, одновременно приобретая эффективно и стабильно работающий персонал, удовлетворенный отношением к нему работодателя и как к специалисту, и как к личности.

Обеспечение здоровья работника все больше перемещается в сферу экономической целесообразности. По данным МОТ, воздействие неблагоприятных производственных факторов на здоровье персонала по всему миру ежегодно приводят работодателей к убытку в 20 раз превышающие размеры официальной финансовой помощи мирового сообщества развивающимся странам и составляющие до 4% валового внутреннего продукта развитых стран. Поэтому, обеспечивая благоприятные условия труда, работодатели в странах с развитой рыночной экономикой, прежде всего, стремятся минимизировать собственные потери. Перспектива убытков заставляет работодателей тщательнее анализировать производственные риски и просчитывать экономический эффект их негативных последствий как для непосредственного работодателя, так и для государства в целом. Детальный анализ производств с привлечением высоких технологий и современных методик мониторинга позволяют увидеть новые угрозы, возникшие в последние 10 – 20 лет.

Благодаря инициативам международных организаций представления о необходимости обеспечения профессиональной безопасности и здоровья, работающих в странах с развитой рыночной экономикой достигли на сегодняшний день определенного единообразия. Так, на сегодняшний день большинство государств приняли необходимость интенсификации разработки современных нормативных решений по следующим направлениям:

- физиология производственной среды;

- психология производственной среды;
- управление профессиональной безопасностью и здоровьем.

Следовательно, обеспечение здоровых, безопасных и высокопродуктивных условий труда становится важным фактором существования предприятия в условиях рыночной конкуренции. Руководителям следует беречь ценных квалифицированных рабочих, создавать им надлежащие условия труда, обеспечивать гуманный моральный климат в трудовом коллективе, что будет способствовать повышению производительности труда и улучшению качества продукции.

Улучшение условий труда становится одним из важных направлений повышения материального и культурного уровня жизни народа. Современное производство, значительные темпы научно-технического прогресса требуют все более решительных требований относительно охраны труда. Работодатель обязан создать на всех рабочих местах в каждом структурном подразделении условия труда в соответствии с нормативно-правовыми актами, а также обеспечить выполнение требований законодательства относительно прав работников в отрасли охраны труда.

Список использованной литературы

1. Network Work Plan for 2002 – 2005 for the WHO Collaborating Centres in Occupational Health. Web-сайт Всемирной организации здравоохранения. [http : // www.who.int /peh/ Occupational_ health / OCHweb / OSHpages / OSHDocuments / GlobalWorkPlan2002-5/FinalWorkPlan11March02.htm](http://www.who.int/peh/Occupational_health/OCHweb/OSHpages/OSHDdocuments/GlobalWorkPlan2002-5/FinalWorkPlan11March02.htm).
2. Adapting to Change in Work and Society: a New Community Strategy on Health and Safety at Work 2002–2006. Brussels. 2002. Web-сайт Европейского агентства по безопасности и здоровью на работе: http://europe.osha.eu.int/systems/strategies/future/com2002_en.pdf.
3. Борисов Н.А., Пашков А.Н., Шведов Г.И. Влияние неблагоприятных производственных факторов на здоровье работающих // Весник ВГУ. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2005. – №5. – С. 84–86.

УДК 331.45

Кот Т.П., кандидат технических наук, Абметко О.В., Король А.А.
Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

ВЛИЯНИЕ АЭРОИОННОГО СОСТАВА ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Наметившаяся в последние десятилетия тенденция к ухудшению здоровья населения нашей республики объясняется многими причинами: постоянное воздействие химических, биологических и физических факторов окружающей среды, психоэмоциональные нагрузки, низкое качество жизни и др. Одним из неблагоприятных физических факторов, влияющих на здоровье, является ионизация воздуха.

Невозможно представить сегодня организацию работы в любом виде деятельности без использования электронно-вычислительной техники. Вместе с тем, именно она, наряду с насыщенностью помещений полимерными материалами, работой используемых систем отопления, вентиляции и кондиционирования, является причиной формирования неблагоприятного уровня аэроионизации. Наличие электростатического поля при работающих ПЭВМ приводит к уменьшению содержания отрицательных ионов в воздухе помещения.

Воздух, в котором преобладают отрицательно заряженные ионы, оказывает благоприятное воздействие на здоровье человека. Впервые эту гипотезу выдвинул великий русский биофизик Александр Леонидович Чижевский. В ходе многочисленных исследований он доказал, что ионизированный кислород не только не вреден, а жизненно необходим для живого организма, так как электрически нейтральный кислород для дыхания не годится – он не усваивается, а при преобладании положительных аэроионов резко возрастает вероятность возникновения различных болезней. Положительные аэроионы угнетают окислительные процессы. Особенно восприимчивы к их действию мозг, печень и почки [1].

А.Л. Чижевский совместно с Л.Л. Васильевым определили два пути влияния аэроионов на организм человека – через легкие и кожу. Ими была предложена теория "легочно-гуморального и гуморально-тканевого электрообмена", согласно которой в легких, наряду с газовым и водным обменом, происходит также обмен электрических зарядов между альвеолярным воздухом и кровью. При этом частицы крови заряжаются, а затем уносятся по кровеносному руслу к органам. Там они отдают свой заряд, пополняя тем самым естественные электрические ресурсы различных тканей организма. Таким путем между электрическими системами организма и электрической системой воздуха происходит непрерывный обмен электрическими зарядами [2].

Существует еще и рефлекторный механизм воздействия аэроионов на организм. Основан он на раздражении рецепторов (нервных окончаний), расположенных в легких. Возникшие нервные импульсы передаются затем в центральную нервную систему, которая, в свою очередь, воздействует на другие органы и ткани. Оба эти механизма действуют не изолированно, а в постоянной взаимосвязи.

Отрицательные аэроионы кислорода обеспечивают стабильное состояние клеток организма и предотвращают их электроразрядку, благотворно влияют на работу нервной системы, кровяное давление, тканевое дыхание, обмен веществ, температуру тела, кроветворение, при их воздействии изменяются физико-химические свойства крови, содержание сахара в крови, электрокинетический потенциал эритроцитов, митогенетический режим тканей. Такая