

## УДК 331.45

Федотова Т. А., доцент, к. э. н.  
Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара  
г. Днепропетровск

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА

Важным фактором роста производительности труда на предприятии являются условия и охрана труда. Для развития, ориентированного на перспективу, предприятиям необходимы квалифицированные, мотивированные работники, которые стремятся и способны внедрять технические и организационные нововведения. Работоспособные, здоровые работники и необходимые условия труда являются условием производительной деятельности предприятия. Экономические цели предприятия должны строиться с учетом требований к условиям и охране труда.

Совершенствование условий труда на предприятии должно осуществляться в двух основных направлениях:

- путем устранения неблагоприятных и вредных факторов внешней среды;
- путем проведения ряда мероприятий, которые позволяют защитить работников от влияния неблагоприятных и вредных факторов или уменьшить степень их влияния.

Очевидно, что первый путь является лучшим, поскольку он ведет к общему улучшению и оздоровлению производственной обстановки, исключает необходимость применения разного рода индивидуальных средств защиты и т. д. Однако, на многих предприятиях пока еще нет достаточных условий, позволяющих полностью исключить влияние факторов внешней среды, которые неблагоприятно влияют на организм человека и на его работоспособность.

В тех случаях, когда по каким-то причинам нет возможности полностью отгородить человека от неблагоприятных влияний внешней среды, следует практиковать предоставление работникам ряда льгот и преимуществ, которые компенсируют это неблагоприятное влияние (например, применение повышенных тарифных ставок для рабочих, занятых на горячих, тяжелых работах и работах с вредными условиями труда, уменьшение длительности рабочего дня, увеличение длительности дежурных отпусков и т. п.).

Важнейшими средствами улучшения условий труда, мы считаем по мере возможности механизацию и автоматизацию производственных процессов, внедрение разного рода современных технических средств, которые освобождают людей от тяжелого ручного труда, поднимают общий уровень

культуры производства, позволяют передать машинам выполнение наиболее трудоемких, утомляющих и непривлекательных работ, изолировать человека от неблагоприятного влияния разных профессиональных опасностей. Не меньшую роль должны играть различные организационные мероприятия, целью которых является с максимальным эффектом использовать те значительные возможности, которые имеет предприятие для улучшения работы в области рационализации производственной обстановки, охраны труда и техники безопасности.

Не вызывает сомнений факт того, что важным средством рационализации внешней производственной среды является установление оптимальных метеорологических условий в производственных помещениях, и в первую очередь обеспечение нормальной температуры воздуха. К примеру, следует отказаться от использования оборудования, которое является источником интенсивного конвекционного тепловыделения. В этом контексте посильную роль призваны играть всевозможные защитные приспособления, которые ослабляют неблагоприятное влияние тепловых излучений. Это разного рода тепловые экраны и кожухи, устанавливаемые непосредственно перед источником выделения тепла, водяные завесы, а также вентиляционные установки, установки кондиционирования воздуха, устройства для распыления воды с целью повышения его влажности.

Большое значение при работе в условиях повышенной температуры воздуха имеет правильная организация питьевого режима, необходимая для поддержки нормального водного баланса организма (в условиях повышенной температуры организм, как известно, теряет много воды).

На многих предприятиях (особенно в горячих цехах) рабочих необходимо обеспечивать газированной и немного подсоленной водой (0,2-0,4 %). Поваренная соль, которая добавляется в воду, позволяет поддерживать нормальный соляной баланс организма, поскольку в условиях высокой температуры воздуха значительное количество соли в результате повышенного выделения пота теряется. Применяются также и некоторые другие средства (например, обеспечение рабочих специальными питательными сиропами). На это следует обратить внимание менеджменту персонала.

Специалисты в области технической эстетики, основываясь на выводах психологов, разработали некоторые рекомендации, осуществление которых позволяет в отдельных случаях более успешно преодолевать нежелательные последствия отклонений температуры воздуха от установленных норм. Сравнительно недавно, например, в горячих цехах некоторых западных предприятий появились большие картины с изображением зимних пейзажей. Психологическое влияние этих картин на человека такой, что он начинает ка-будто чувствовать прохладу, что позволяет легче переносить влияние высокой температуры. Ощущения прохлады создают также некоторые цвета (например, голубой, серебристо-серый), в которые могут быть

окрашены стены, оборудование в помещениях, где температура выше нормальной. Обратное влияние на человека оказывают желтый и оранжевый цвета - они вызывают ощущение тепла.

Борьба с производственным шумом - достаточно сложная проблема. В арсенале средств этой борьбы существует большое количество разного рода технических решений, однако жизнь выдвигает новые задачи в этой области. Дело в том, что технический прогресс, внедрение в производство новых видов машин, агрегатов и инструмента, повышение мощности и скорости действия оборудование неминуемо порождают новые источники шума и новые проблемы в борьбе с ним. Основной путь предотвращения вредного влияния шума - это усовершенствование техники и технологии производства, что позволяет предотвратить появление шума или снизить его. К ним можно отнести, например, внедрение некоторых новых технологических процессов, которые позволяют отказаться от ударных способов влияния на предмет труда (бесшумных электрогидравлических прессов), применение пластмассовых деталей при изготовлении отдельных узлов оборудования и т. п.

Действующими средствами борьбы с шумом являются также разные глушители шума, которыми оснащается оборудование, сооружение шумопоглощающих ограждений, подвесных звукособираательных конструкций, внедрение дистанционного управления агрегатами, облицовки стен звукоизолирующими материалами, совершенствование средств внутризаводского транспорта (особенно рельсового).

В тех случаях, когда генерацию шума устраниить или снизить не возможно, следует прибегать к использованию разных индивидуальных способов и средств защиты (наушники, шлемы). Наушники оснащены регулятором для постепенного снижения уровня шума. Наушники сконструированы с таким расчетом, чтобы не пропускать высокочастотные шумы, но так, чтобы хорошо прослушивалась человеческая речь.

Сложной и важной задачей является снижение вредного влияния вибрации на организм человека. Одним из главных путей предотвращения или снижения вибрации является совершенствование технических средств, которые создают ее (например, повышение точности обработки и балансирования отдельных деталей оборудования), автоматизация некоторых работ, внедрение дистанционного управления виброустановками.

Важная роль в организации труда эксплуатационного контингента отводится совершенствованию конструкций ручного механизированного инструмента, что позволяет уменьшить его отдачу, а также мероприятиям, направленным на обеспечение хорошего технического состояния этого инструмента, правильной его эксплуатации (неисправность, плохое регулирование ручного механизированного инструмента могут во много раз повышать амплитуду вибрации).

Как средство индивидуальной защиты от вибраций на предприятии следует применять противовибрационные перчатки и специальные коврики, которые предотвращают распространение вибрации на тело рабочего при работе, сидя или лежа на вибрирующей поверхности.

Большую роль в системе мероприятий по улучшению условий труда играет борьба с запылённостью и загазованностью производственных помещений. Решению этого задания могут способствовать в первую очередь мероприятия по совершенствованию технологических процессов, оборудования и различной оснастки.

Известно, что в литейном производстве при изготовлении форм широко используется формировочная земля, которая является источником высокой запылённости производственных помещений. В поисках путей борьбы с этим разработаны особые смеси, которые самозатвердевают, что заменили формировочную землю. В результате применения этих смесей запыленность воздуха значительно снижается, а производительность труда растет. Позитивные результаты дает даже простое увлажнение пылеобразующих материалов.

Общее положение производственных помещений должно учитываться и при размещении в них определенных видов производств. Очевидно, что нецелесообразно размещать оборудование, которое создает при работе большой шум, вблизи таких рабочих мест, где производятся работы, которые требуют от исполнителей большой точности и повышенного внимания.

Совершенствование внутренней планировки помещений, жесткий контроль за их соответствием характеру технологических процессов, рационализация расположения оборудования и планирования рабочих мест выступают в качестве важных средств общего улучшения условий труда на производстве.

Общее положение производственных помещений может быть улучшено путем их озеленения, а также озеленения территории предприятия. Озеленение - это не только декоративный элемент интерьера. Оно улучшает состав воздуха, снижает нервно-эмоциональную усталость и является составной частью общего благоустройства помещений.

При работе с разного рода ядовитыми, радиоактивными и другими опасными веществами все большее распространение получают манипуляторы, которые в точности повторяют движения рук человека, позволяют делать достаточно точные работы и являются по существу средством дистанционного управления, которое исключает непосредственный контакт рабочего со всякого рода вредными веществами.

И наконец, в числе мероприятий, что способствуют рационализации условий труда на производстве, стоит назвать мероприятия по улучшению общего порядка, чистоты в рабочих помещениях (например, своевременный

и качественный сбор отходов, мойка окон и т. п.), а также улучшение культурно-бытового обслуживания работников (обеспечение их душевыми и туалетными помещениями, шкафами для одежды, оборудованными местами для отдыха, столовыми, буфетами и т. п.).

Наряду с развитием текущих работ по улучшению условий труда на предприятии достаточно важной задачей должно стать совершенствование перспективного планирования этих мероприятий, прогнозирование их на длительную перспективу. Перспективное планирование улучшения условий и охраны труда, в первую очередь, должно учитывать практическое использование достижений научно-технического прогресса.

### Список литературы

1. Регионы России. Социально-экономические показатели: статистический сборник. - М.: Росстат, 2016. - 1326с.
2. Сведения о пострадавших на производстве по территориям Российской Федерации по видам экономической деятельности за 2016 год (расчетные данные) [Электронный ресурс] // Сайт Федеральной службы государственной статистики. - URL: [//gks.ru](http://gks.ru) (д.о: 10.07.2017)