

**ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧИХ
МЕСТАХ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПРОФИЛЯ
ДЛЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ**

Авдеев А.В., Конькова Ю.В., Ригер Т.В.
*ГОУ ВПО Кубанский государственный
технологический университет
Краснодар, Россия*

Все больше и больше людей, стремясь сделать свое жилище комфортным и уютным, стараются установить у себя дома металлопластиковые окна: современные, создающие комфорт должностного уровня, ну и по возможности качественные. Но рядовые граждане не задумываются над тем, как и в каких условиях производятся эти окна.

Перед российским обществом стоит проблема не только соблюдения нормативов российского законодательства в области охраны труда, но и улучшения условий труда на производствах, путем внедрения новейших технологий, которые позволяют снизить риск для здоровья и трудоспособности работающего населения Российской Федерации, вложения больших финансовых и человеческих ресурсов в модернизацию уже существующей системы охраны труда на каждом опасном и вредном производстве индивидуально.

Объектом исследования в нашей работе стало предприятие ООО «Юг Профиль Системс», расположенное в городе Краснодаре. Это относительно новое предприятие, где процесс производства полностью автоматизирован благодаря новейшему современному оборудованию, которым оно оснащено.

Любое производство сопровождается вредными факторами, которые оказывают негативное воздействие на организм человека. Какие же вредные факторы влияют на рабочих данного производства?

- Во-первых, на станции смешения во время загрузки компонентов композиции в загрузочные емкости в воздух рабочей зоны выделяется пыль поливинилхлорида С 6768 М, комплексного стабилизатора-смазки, двуокиси титана марки KRONOS 2220, мела гидрофобизированного;

- Во-вторых, негативное действие ЭМИ от ПЭВМ в операторской на станции смешения; неионизирующие электромагнитные поля (ЭМП) и излучения - электростатическое поле;

- В-третьих, в процессе производства в воздух рабочей зоны могут выделяться вещества, среди которых хлористый водород, окись углерода, винилхлорид;

- В-четвертых, при работе оборудования возникает шум, источниками которого являются экструдер DS 72.22, экструдер DS 9P, траковое тянувшее устройство SAZ 1600/200, отрезное устройство PS 170/100, приемный стол АТ ЗМ/6М;

- В-пятых, при работе оборудования в воздух рабочей зоны выделяется тепло, т.е. условия работы – нагревающие. Основными источниками выделения тепла и влаги в воздух рабочей зоны являются экструдер DS 72.22, экструдер DS 9P, калибровочный стол КТ 4/2Р.

Статья была подготовлена по результатам аттестации рабочих мест по условиям труда на предприятии по производству поливинилхлоридного профиля для оконных и дверных блоков "Юг-Профиль-Системс". В результате проведенных инструментальных замеров и последующего анализа шести рабочих мест, наиболее характерных для данной отрасли производства (начальник смены техник по обслуживанию оборудования, инженер по оборудованию (операторская комната), инженер по оборудованию (цех экструдии), оператор дробильной установки, подсобный рабочий), авторами сделан вывод, что по совокупности всех характеристик труда и трудового процесса условия труда на предприятии по рассмотренным рабочим местам и помещениям можно оценить как допустимые. Отступления от нормативных значений отмечено по шумовому воздействию, электромагнитной обстановке в операторской комнате, запыленности в цехе смешения технологических компонентов, а также по тяжести и напряженности трудового процесса. Но при этом необходимо отметить, что указанные несоответствия нормативной документации следует исправить в ближайшей перспективе, что повысит не только уровень охраны труда на данном производстве, но и производительность труда, экономическую рентабельность производства.

По итогам аттестации рабочих мест авторами представлены рекомендации по улучшению условий труда: внедрение или модернизация систем вентиляции и аспирации; выдача средств индивидуальной защиты от воздействия шума; проектирование системы защитных приспособлений от воздействия электромагнитных излучений; организационные мероприятия. С экономической точки зрения, внедрение данных мероприятий оправдано и обосновано.

Работа представлена на заочную электронную конференцию «Производственные технологии» 15-20 марта 2007 г. Поступила в редакцию 19.11.2007.

**ОЦЕНКА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ
ПАРИКМАХЕРСКИХ**

Сапон В.В., Ригер Т.В.
*ГОУ ВПО Кубанский государственный
технологический университет
Краснодар, Россия*

Раскроем суть проблемы развития сферы услуг для Краснодарского края. Сегодня характерно такое явление как приток дополнительного

внешнего капитала, а значит идет постоянный приток инвестиций, в том числе и иностранных. Краснодарский край уверенными шагами догоняет развитые экономические районы России.

Санитарно-гигиенические условия труда в парикмахерской «Александрия» хорошо раскрывает острую проблему, которая касается всей сферы услуг. Имея в распоряжении значительный капитал, сегодняшний предприниматель идет по экспансивному пути развития, т.е. покупается большое количество площадей, и стараются купить помещения по более низким ценам, и сразу проигрывают во многом. По такой схеме можно получить достаточно быструю прибыль, но не все так просто. Сертификация сферы услуг дает возможность регулирования отрасли без прямого вмешательства государства, что дает толчок к установлению естественных экономических отношений.

Что получается на данном этапе, с устаревшей нормативно-технической документацией?

Во-первых, появляется возможность недобросовестного ведения бизнеса, что приводит к потере налоговых отчислений государству.

Во-вторых, сама сфера услуг развивается медленно, из-за того, что редко используются прогрессивные, инновационные технологии.

В-третьих, имеем множество различного рода негативных факторов, связанные с производством, с которыми сталкиваются работники.

Из этих трех пунктов выходит основная проблема, которая равна износу материального капитала, умноженного на износ трудового.

Изучив условия труда парикмахера-универсала в парикмахерской «Александрия» авторами статьи были сделаны выводы по каждому из рассмотренных показателей и разработан ряд рекомендаций для улучшения факторов условий труда:

1. Установить систему кондиционирования, временно поставить увлажнители воздуха.

2. Доработать систему искусственного освещения, подобрать лампы дневного света, которые бы давали больший поток света и минимум коэффициента пульсации, что позволяют обеспечить последние инженерные решения в пускорегулирующих механизмах нового поколения.

3. Проработать возможные варианты по достижению максимально возможного использования естественного света в зале парикмахерской «Александрия».

4. Составить график периодической уборки помещения и мытья всех осветительных приборов, оконных проемов, что способствует

повышению освещенности производственных помещений.

Авторы настоящей статьи считают, что необходимо внести предложение по добавлению некоторых пунктов к СанПиН 2.1.2.1199-03 «Парикмахерские. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию»:

1. Разработать общие требования к подбору пеньюара. Пеньюар должен быть подобран так чтобы контрастность с волосами клиента была средней, что позволит избежать дополнительной нагрузки для зрительных органов парикмахера. Рекомендовать использование пеньюаров разных расцветок, что позволит подбирать необходимый контраст при работе.

2. Необходимо применение сменной обуви, которая обязательно должна подвергаться периодической чистки. Основными параметра для подбора должны быть комфорт, гигиеничность, соответствие некоторым индивидуальным параметрам выполняемой работы.

3. Рекомендовать применение мазей на залынках. Оксолин 0,25%. Активное вещество: тетраксолин. Отпускается в аптеках без рецепта. Имеет следующие фармакологические свойства: Обладает противовирусной активностью, блокируя места связывания вируса гриппа (преимущественно типа A2) с поверхностью клеточной мембранны, защищает клетки от проникновения в них вируса. Противопоказания: Индивидуальная непереносимость препарата и его компонентов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Охрана труда в машиностроении: Учебник для машиностроительных вузов/Е. Я. Юдин, С. Я. Белов, С. К. Баланцев и др.; Под ред. Е. Я. Юдина, С. В. Белова – 2-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1983, 432 с. ил.

2. Охрана труда. Универсальный справочник (2-е изд., перераб. и доп.)/ Под ред. Г. Ю. Касьяновой. – М.: ИД «Аргумент», 2007. – 560 с. ISBN 978-5-903058-51-8

3. СанПиН 2.1.2.1199-03. Проектирование, строительство и эксплуатация зданий, предприятий коммунально-бытового обслуживания, учреждений образования, культуры, отдыха, спорта.

Парикмахерские. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию.

Работа представлена на заочную электронную конференцию «Производственные технологии» 15-20 марта 2007 г. Поступила в редакцию 19.11.2007.