

М.Н. Андриянов
ОАО «Павловский молочный завод»
Россия, Нижегородская обл., г. Павлово, ул. Трудовая, 78,
Maksim-andri9nov@mail.ru

**Анализ уровня безопасности и путей снижения риска возникновения происшествий на ОАО
«Павловский молочный завод»**

Целью доклада является анализ уровня безопасности и путей снижения риска возникновения происшествий на ОАО «Павловский молочный завод».

На ОАО «ПМЗ» предусматривается создание таких условий труда, при которых воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов исключено или не превышает предельно допустимых значений.

В производственном процессе используются различные вещества и материалы (сода кальцинированная, сода каустическая, серная кислота, этиловый спирт, изоамиловый спирт), в результате чего в воздух рабочей зоны выделяются вредные вещества, их концентрации в воздухе рабочей зоны не превышает предельно-допустимых значений.

Для профилактики профессиональных заболеваний и нормализации воздушной среды на ОАО «Павловский молочный завод» в производственных и бытовых помещениях предусмотрена приточно-вытяжная общеобменная механическая вентиляция в сочетании с местной вытяжной вентиляцией. Оптимальный уровень влажности в помещении для хорошего самочувствия – 45-65%. Повышение влажности ведет к целому ряду негативных последствий. Во-первых, страдает здоровье, во-вторых, страдает помещение. Чем выше влажность помещения, тем интенсивнее развиваются болезнетворные плесневые грибки. Черные точки на потолке, озеленения на поверхности стен, специфический запах явный указатель появления плесени. Повышение влажности отрицательно влияет на организм человека. Влажность повышает теплоотдачу организма – человек во влажном помещении постоянно мерзнет. Это приводит к обострению тонзиллитов, возникновению ангина, воспалению верхних дыхательных путей. На данном заводе систематическое проветривание и хорошая система вентиляции предупреждает появление сырости, борьба с избыточным влажосодержанием ведется методом Ассимиляции. Метод основан на физической способности теплого воздуха удерживать большее количество водяных паров по сравнению с холодным. Указанный метод реализуется средствами вентиляции с предварительным подогревом свежего воздуха.

В целях обеспечения требуемых микроклиматических условий производственные помещения оборудованы системой водяного отопления, кондиционерами и вентиляционными установками.

Рациональное освещение производственных помещений оказывает положительное психофизиологическое воздействие на работающих, способствует повышению производительности труда, обеспечению его безопасности, сохранению высокой работоспособности человека в процессе труда. Освещение производственных помещений ОАО «ПМЗ» обеспечивается в соответствии с требованиями СНиП 23.05-95. Искусственное освещение производственных помещений обеспечивается люминесцентными ламп типа ЛД и ЛБ и светильников ОДР. В складских помещениях используются лампы накаливания и светильники. В помещениях компрессорной предусматривается установка взрывозащищенных светильников типа ВЗГ. В бактериологической лаборатории в общую систему освещения включаются бактерицидные лампы БУВ. Предусматривается использование эвакуационного освещения от индивидуального источника величиной 5% от рабочего освещения. Освещение безопасности (эвакуационное) величиной 0,5лк. предусматривается в производственных помещениях при наличии опасности возникновения травматизма для эвакуации людей из помещения.

Источниками шума и вибрации на анализируемом предприятии являются вентиляционные и холодильные установки, технологическое оборудование (электродвигатели, сепараторы, гомогенизатор, расфасовочные автоматы), внутривозвратской транспорт. Для снижения уровня шума и вибрации вентиляционное оборудование размещается в техническом помещении - венткамере, оборудованном шумозаглушающими устройствами вентиляционных систем. Так же применяются средства индивидуальной защиты – работникам выдаются беруши и противозумные наушники, а так же предупреждение появления профессиональных заболеваний от вибрации обеспечивается соответствующим режимом отдыха.

Секция 17. Промышленная безопасность

Электробезопасность обеспечена конструкцией электроустановок, техническими способами и средствами защиты, организационными и техническими мероприятиями. Предусмотрено использование электроизоляции с сопротивлением не менее 0,5 МОм, защитного заземления с сопротивлением не более 4 Ом, малого напряжения при работе с переносным электроинструментом, переносными светильниками, применение диэлектрических перчаток и галош, ковриков и подставок

Результат обеспечения безопасности жизнедеятельности в данных условиях труда, будет гарантироваться при наличии квалифицированного персонала на предприятии. Поэтому на предприятиях создана специальная система обучения работников по охране труда:

- проведение аттестации рабочих мест (предметно - по условиям труда)
- мастерам и бригадирам усилить контроль за соблюдением требований техники безопасности рабочими;

- выделить средства на приобретение средств защиты (спецодежды, спецобуви).

Снизить вероятность ошибки работников ОАО «ПМЗ» позволит систематический инструктаж по технике безопасности и предупреждению чрезвычайных ситуаций, а так же о действиях работников в случае непредвиденных ситуаций. Необходимо проводить лекции о последствиях происшествий и аварий на производственных объектах.

В качестве средств защиты необходимо применять наглядно-предупредительные таблички, указатели, плакаты и т.д.

Для предупреждения аварийности в цехе можно применить экономические меры. Это либо поощрение работников за своевременное предупреждение аварийных ситуаций и устранение неполадок и простоев производственного оборудования, либо взыскания с недобросовестных работников.

Литература

1. Ришар Э Аудит и анализ хозяйственной деятельности предприятия / Пер. с франц. под редакцией Л.П.Белых. – М.:Аудит, ЮНИТИ, 1997. – 375с.
2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. – Мн.: Новое знание, 1999. – 253с.