

*Анализ безопасности труда***УЛУЧШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ПРЕДПРИЯТИЙ ПУТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ
УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОПАСНЫХ
И ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ НА УСЛОВИЯ ТРУДА
В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ***Г.К. БУКАЛОВ,**доктор технических наук, профессор**Ю.В. АНДРИАНОВ,**кандидат технических наук, доцент**Е.А. СОКОЛОВА**Костромской государственный технологический университет*

В настоящее время от организации управления воздействием опасных и вредных факторов на условия труда, которая должна соответствовать требованиям отечественного законодательства в области охраны труда, зависит экономическое положение предприятия. Это связано с тем, что размер отчислений предприятий в фонд социального страхования зависит от числа рабочих мест, аттестованных и сертифицированных по условиям труда [1]. В свою очередь аттестация рабочих мест по условиям труда зависит от уровня действующих на работников опасных и вредных факторов. Следовательно, организация управления воздействием опасных и вредных факторов на условия труда является важным условием, влияющим на экономические показатели предприятия и на экономику региона в целом.

Для снижения отчислений предприятий в фонд социального страхования необходимо проведение аттестации рабочих мест с помощью специальных исследовательских лабораторий, число которых пока ограничено.

Основными физическими факторами, воздействующими на население Костромской области и находящимися под контролем лаборатории госу-

дарственного санитарно-эпидемиологического надзора (ГСЭН), являются: ионизирующие излучения, шум, вибрация, электромагнитное излучение [2]. Необходимо отметить, что такие важные для оценки условий труда параметры, как запыленность, загазованность воздуха на рабочих местах, освещение и прочие вредные факторы, действующие на рабочих местах, не попали в число основных, что, возможно, связано с большими трудовыми и финансовыми затратами на проведение замеров.

Число источников неионизирующего воздействия, которые контролировались ГСЭН в 2001 г., составило 459 [2], число рабочих мест, на которых контролировалось электромагнитное излучение, - около тысячи.

По данным Облкомстата [3] число лиц трудоспособного возраста в Костромской области на 01.01.2003 превышает 456 тыс. что, полагаем, в первом приближении примерно совпадает с числом рабочих мест. Данные о численности населения трудоспособного возраста по городам области [3] представлены в табл. 1.

Необходимо отметить, что несколько тысяч рабочих мест связаны с работой на ЭВМ и, следо-

Таблица 1

Численность населения трудоспособного возраста в городах Костромской области

Город	Кострома	Буй	Волгореченск	Галич	Мантурово	Нерехта	Нея	Шарья
Численность населения в трудоспособном возрасте, чел.	178 753	20 207	11 603	11 878	11 834	16 170	6 967	24 290

вательно, находятся под воздействием источников электромагнитного излучения. Из данных, полученных при исследовании условий труда на значительном количестве рабочих мест, следует, что часто условия труда не соответствуют отечественным нормативам безопасности, существующим в нашей стране.

С другой стороны, поскольку аттестация рабочих мест по условиям труда является обязательной процедурой [4], видно, что возможности ГСЭН являются явно недостаточными, для того чтобы держать ситуацию, связанную с воздействием на работников предприятий вредных и опасных факторов рабочей среды, под контролем. Очевидно, что в условиях периодической замены техники и технологий на рабочих местах необходимо проводить повторные замеры уровня опасных и вредных факторов не реже одного раза в пять лет.

Необходимое число лабораторий по исследованию условий труда можно рассчитать по следующей формуле:

$$N = \frac{\sum_{i=1}^m n_i}{t}$$

где N – необходимое число лабораторий аттестации рабочих мест;

n_i – число рабочих мест на i -м предприятии, на котором необходимо провести аттестацию;

t – период времени, через который необходи-

мо провести повторную аттестацию рабочих мест, лет. Принимаем, что данный период равен пяти годам;

m – число предприятий, на которых проводится аттестация рабочих мест.

Аттестацию рабочих мест на территории Костромской области выполняют лишь три лаборатории, которые за год могут обследовать не более трех тысяч рабочих мест. Учитывая суммарные возможности действующих лабораторий и полагая в первом приближении, что число рабочих мест равно числу лиц трудоспособного возраста, легко увидеть, что аттестация существующих в Костромской области рабочих мест силами существующих лабораторий займет более ста лет.

Поскольку рабочие места на предприятиях должны проходить не только аттестацию, но и сертификацию на соответствие нормативам по безопасности, а также периодическую переаттестацию не реже одного раза каждые пять лет, примерное число необходимых лабораторий в городах Костромской области представлено в табл. 2.

Для обеспечения в течение пяти лет аттестации всех рабочих мест на территории области потребуется не менее 91 лаборатории.

При оценке необходимого числа лабораторий нужно учесть, что в действительности аттестация рабочих мест займет достаточно большой временной интервал, превышающий пять лет. Однако даже увеличение срока, необходимого для аттеста-

Таблица 2

Число лабораторий, необходимых для выполнения аттестации РМ в городах Костромской области

Города	Кострома	Буй	Волгореченск	Галич	Мантурово	Нерехта	Нея	Шарья
Число лабораторий, необходимых для выполнения аттестации РМ	35	4	2	2	2	3	1	5

ции, до десяти лет не меняет качественного вывода, следующего из приведенных расчетов.

С другой стороны, создание большого числа лабораторий по аттестации рабочих мест по условиям труда затрудняется отсутствием необходимого количества квалифицированных специалистов, что требует принятия решения на уровне Министерства образования и науки об увеличении выпуска специалистов в области промышленной безопасности в России и пр.

Кроме того, для организации выпуска специалистов для лабораторий по аттестации рабочих мест по условиям труда, приобретения приборного парка лабораторий и пр. необходимы значительные финансовые и материальные вложения, вероятность реализации которых в сжатые сроки не представляется возможной.

Литература

1. Постановление Фонда социального страхования РФ от 05.02. 2002 № 11 «Об утверждении Методики расчета скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
2. Доклад «Об использовании природных ресурсов и состоянии окружающей природной среды Костромской области в 2001 г.». — Кострома, 2002.
3. Бюллетень аналитического обзора: Демографический сборник (данные Облкомстата на 01.01.2003), Костромская областная дума. — Кострома, 2004.
4. Руководство Р 2.2.755-99. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса: Руководство. — М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999.

Выводы

1. Из приведенных приближенных расчетов видно, что необходимым условием для улучшения экономических показателей путем организации управления воздействием опасных и вредных факторов на условия труда в Костромской области является создание нескольких десятков лабораторий, специализирующихся на аттестации и сертификации рабочих мест.

2. В настоящее время отсутствуют необходимые организационные условия для выполнения массовой аттестации рабочих мест по условиям труда и для адекватного управления воздействием опасных и вредных факторов на условия труда в Костромской области.

РЕКЛАМА В ЖУРНАЛАХ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»

Мы гарантируем Вам:

- ✓ **Оперативное размещение**
- ✓ **Гибкую систему скидок**
- ✓ **Индивидуальный подход**
- ✓ **Особые условия для рекламных агентств.**

Ваши выгоды очевидны, потому что у нас:

- ✓ **Самые низкие цены**
- ✓ **Широкая профессиональная аудитория по всей территории России и СНГ**
- ✓ **Оперативная публикация рекламы осуществляется в необходимые Вам сроки**
- ✓ **Высокая эффективность рекламы проверена временем.**

Реклама в наших журналах — прямой путь к конечному потребителю.

Тел./факс: 8(095) 237-86-57
8(095) 237-86-59
8(095) 959-69-79

[http: www.financepress.ru](http://www.financepress.ru)
E-mail: post@financepress.ru