

Ле Суан Ты (Вьетнам)
ПОЖАРНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕБЕЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВЬЕТНАМА

Обобщенную оценку пожарной опасности в мебельной промышленности Вьетнама можно получить на основе анализа статистических данных, представленных Управлением пожарной охраны МОБ Вьетнама [1]. Динамика количества пожаров и ущерба от них (табл. 1) за 1996-2005 гг. свидетельствует о тенденции увеличения этих показателей пожарной опасности для Вьетнама в целом и для мебельной промышленности в частности. Из этих данных следует, что количество объектов мебельной промышленности составляет только 2,97 % от всех объектов Вьетнама, но число пожаров в них за 10 лет составляет 4,74 % от общего числа пожаров, число погибших составляет 14,76 % от всех погибших на пожарах, а ущерб от пожаров составляет 5,7 % от всех пожаров в стране.

Очевидно, что число пожаров, погибших от них и уровень ущерба в мебельной промышленности Вьетнама очень велики, по сравнению с другими отраслями страны (хотя в целом число пожаров и погибших от них во Вьетнаме сравнительно небольшое). Это можно объяснить тем, что условия производства предприятий мебельной промышленности способствуют росту числа пожаров и размеров социально-экономических последствий от них. С развитием мебельной промышленности, с увеличением числа горючих материалов (в том числе лаков) увеличивается пожарная опасность. Поэтому большинство пожаров в мебельной промышленности являются достаточно крупными и, конечно, ущерб от них, а также число погибших составляют наибольшую долю в стране.

Пожары в окрасочных цехах мебельных предприятий с горением ЛКМ характеризуются высокой скоростью развития, выделением большого количества тепла и дыма, токсичных паров и газов, взрывами емкостей из под ЛКМ и большой продолжительностью тушения. При возникновении пожара в течение нескольких минут все помещения, где сосредоточены лаки и краски, заполняются дымом и продуктами сгорания. Температура в помещениях значительно повышается, что усложняет ликвидацию пожаров [2].

Таблица 1

Динамика числа пожаров, гибели людей и ущерба во Вьетнаме
за 1996-2005 гг.

Во Вьетнаме				В мебельной промышленности		
Годы	Число пожаров	Гибель от пожаров, чел.	Ущерб от пожаров, млрд донгов	Число пожаров	Гибель от пожаров чел.	Ущерб от пожаров, млрд донгов
1996	961	63	73,900	32	7	1,123
1997	935	45	98,000	39	6	1,987
1998	1184	33	190,010	42	5	3,765
1999	989	52	87,310	45	13	2,543
2000	1139	62	114,447	43	15	12,674
2001	1292	68	303,359	47	18	13,675
2002	1267	132	207,860	41	10	7,976
2003	1821	137	450,735	48	12	18,896
2004	1829	63	290,677	54	10	25,432
2005	3250	97	387,450	73	15	37,474
Итого	14667	752	2203,748	464	111	125,545

Из результатов анализа следует, что защита технологических процессов производств мебели от взрывов и пожаров, создание условий для безопасности работающих людей являются одной из главных задач, обеспечивающих безопасные условия труда и сохранение материальных ценностей. К числу наиболее взрывопожароопасных технологических операций, требующих повышенного внимания относятся операции окраски мебели, связанные с обращением в технологических процессах большого количества горючих и легковоспламеняющихся веществ.

В связи с этим методологической основой разработки мер пожарной безопасности при отделке мебели являются исследования условий образования горючей среды при работе лакораспыляющего прибора, оценка показателей пожарной опасности веществ и применяемого оборудования. На этих участках возникает опасность поступления в объем помещений горючих веществ, в частности паров легковоспламеняющихся жидкостей, и существуют условия, способные привести к образованию взрывоопасных паровоздушных смесей.

Литература

1. Отчет по противопожарной работе Управления пожарной охраны МОБ Вьетнама за 1996-2005 гг. -Ханой, 2005.
2. Стоянович И.О. Пожарная безопасность окраски щитовых изделий мебели методом лаконалива. -М., 2002. -163 с.