
брации шумомер ВШВ-003-М2 и др.

ГОСТом 12.4.046 установлена классификация методов вибрационной защиты, которые подразделяются на технические, организационные и лечебно-профилактические.

Техническими мероприятиями предусматривается устранение или снижение вибраций в источнике образования, как на стадии проектирования, так и при использовании технологий и машин путем широкого применения пластмасс, бесшумных передач, повышение точности сборки, тщательной балансировки вращающихся частей, заменой технологий изготовления деталей клепку– сваркой, штамповку - литьем. Уменьшение вибраций на пути распространения достигается вибродемпфированием, виброгашением и виброизоляцией.

Организационные мероприятия заключаются в правильной организации труда в условиях действия вибраций. Научно обоснованные рекомендации изложены в «Методических указаниях к разработке режимов труда работников виброопасных профессий» N 4013.

Предусмотрена защита временем работающих при воздействии локальной вибрации .

В применении средств индивидуальной защиты от вибраций (виброзащитные перчатки, спец обувь, коврики).

Лечебно-профилактические мероприятия предусматривают применение производственной гимнастики, массажа, прием витаминов и др.

Таким образом, на производстве все руководители предприятий и организаций, руководители отраслей и структурных подразделений при разработке Соглашения по охране труда должны включить мероприятия организационного, технического и лечебно-профилактического характера для снижения уровня производственного травматизма.

Литература

1. Зотов Б.И., Курдюмов В.И. Безопасность жизнедеятельности на производстве.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.:Колос 2003.- 432.

АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТСКИХ ИГРУШЕК

*Г.Р.Садртдинова, А.Ю.Садухина, студенты
Зкурса экономического факультета
Научный руководитель – к.т.н., доцент Ю.А.Лапшин
Ульяновская ГСХА*

Одним из важных потребительских качеств детских товаров является их безопасность и безвредность. Однако, за последние несколько лет прилавки магазинов заполнены игрушками со всех концов земного шара. Их везут все, зачастую обходя всевозможные проверки на качество. Причем это многообразие отодвигает на второй план истинное предназначение игрушки и, главное, ее безопасность для детей. Ученые, психологи и педагоги убеждены, что не-

правильно выбранная игрушка может нанести здоровью ребенка непоправимый вред. Особенно вредны те игрушки, которые дети берут в рот. Часто их изготавливают из токсичных пластмасс, хотя уважающие себя фирмы должны наклеивать предупреждающие этикетки. Об этом сообщил главный государственный санитарный врач России Геннадий Онищенко на конгрессе педиатров.

Игрушки сияют всеми цветами радуги, а ведь часто в состав их красителей входят чрезвычайно опасные для здоровья вещества — такие, например, как кадмий. Превышение предельно допустимых норм иногда достигает 80 раз. Аллергические реакции и болезни органов дыхания — это лишь начало перечня заболеваний, которые угрожают ребенку, резвящемуся с игрушками. В некоторых образцах таких игрушек запах превышает допустимый норматив в 2,2,5 раза, а концентрация фенола — в 17 раз. Результаты испытаний также показали, что декоративное покрытие у этих изделий не стойко к действию слюны, пота и влажной обработки.

Целью работы является выяснение, насколько безопасны современные игрушки различных стран-производителей, соответствуют ли они ГОСТу и как уберечь себя и своих близких от их вредного воздействия.

Объектом исследования были выбраны детские игрушки. Проверке подверглись 50 экземпляров игрушек различных производителей (30 мягких игрушек, 20 пластмассовых). Как показали исследования, 35 % из них не соответствовали нормам по токсичности и целому ряду других показателей. А ведь родителей — потенциальных покупателей, волнует уже не столько роль игрушек в психологическом и нравственном воспитании детей, сколько безопасность этих товаров для здоровья.

Изучение литературных источников показывает, что из общего количества игрушек, продаваемых в России:

- игрушек отечественного производства всего около 10%;
- порядка 70% — занимают игрушки китайские.
- существенно меньше — 20% — приходится на европейские — Польшу, Германию, Испанию (это игрушки высокого качества, но весьма дорогие).

Следует отметить, что потенциал у российских производителей достаточно высок. Уже сегодня крупные компании принимают участие в международных выставках игрушек, продукция многих из них в западных странах высоко котируется, благодаря их высоким потребительским качествам.

Стандарты качества наших государств неоднородны. И то, что для китайцев зачастую норма, для нас — отклонение. Вот и получается, что даже сертифицированная продукция, везенная из азиатских стран, порой вызывает нарекания наших санитарно-эпидемиологических служб. В то время как отечественные игрушки тщательно проверяются различными контрольными органами на всех этапах — от начала производства до момента попадания на прилавок магазина, так что их высокое качество и безопасность гарантированы.

К сожалению, на сегодняшний день безопасность игрушек оставляет желать лучшего. Порой, производители гонясь за увеличением прибыли, начинают экономить на безопасных материалах для производства своей продукции, четка следуя одному лишь принципу «результат оправдывает средства». А ценой всей этой схемы является наша с вами безопасность и жизнь любимых

нами людей.

Для обеспечения безопасности и смягчения риска травмирования детей нами предлагаются следующие и рекомендации при выборе детских игрушек:

1. МЕЛКИЕ ДЕТАЛИ. На мягкой игрушке пуговицы в виде носиков, глаз и прочих «органов лица» должны быть надежно пришиты. Именно пришиты! Приклеенные детали ребенок может просто оторвать и проглотить. Пуговицы с плохо обработанными краями также опасны — о них легко порезаться.
2. КРАСКА. Игрушка не должна линять при первой же стирке. И уж тем более — не оставлять следов красителя на руках.
3. ЦВЕТ. «Ядовитая» раскраска — первый признак того, что игрушка выполнена в кустарных условиях из второсортного сырья. Цвет не должен «резать» глаза.
4. ЗАПАХ. Если игрушка резко пахнет, значит, она выделяет токсичные вещества, опасные для вашего чада. Специальные ароматизаторы тоже могут вызвать аллергию. Игрушка вообще не должна ничем пахнуть!
5. ШВЫ. При экспертизе плюшевого зайца к его уху привешивают около 7 кг (это нагрузка в 75 ньютонов). И швы должны выдерживать!
6. НАПОЛНИТЕЛЬ. Внутри не должно быть инородных предметов. Это можно определить на ощупь. Качественные игрушки наполняют поролоном или сыпучим материалом (в виде гранул).

Список использованной литературы:

1. <http://www.list7i.ru>
2. Неверова А.Н. «Товароведение и организация торговли непродовольственными товарами». Уч-к для нач. проф. образования – М.: Академия, 2003.
3. Шепелев А.Ф., Печенежская И.А., Туров А.С., Товарная экспертиза/серия «Учебник и учебные пособия» - Ростов-на-Дону: «Феникс», 2000.

МИКРОКЛИМАТ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

*Р.Д. Сафиуллов, студент 2 курса ССО инженерного факультета
Научный руководитель – к.т.н., доцент Л.Г. Татаров
Ульяновская ГСХА*

Микроклимат в помещении - это климат ограниченного пространства, включающий в себя совокупность факторов среды: температура, влажность, скорость движения и охлаждающая способность воздуха, атмосферное давление, уровень шума, содержание взвешенных в воздухе пылевых частиц и микроорганизмов, газовый состав воздуха и др. Оптимальный микроклимат в животноводческих и птицеводческих помещениях способствует более полной реализации генетического потенциала животных и птицы, профилактике заболеваний, повышению естественной резистентности, а также удлинению сроков службы построек и установленного в них оборудования. Обеспечение оптимального микроклимата в помещениях достигается за счет соблюдения