

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОХРАНОЙ ТРУДА В ДОШКОЛЬНОМ
УЧРЕЖДЕНИИ**

Цейко М.В.

*Муниципальное дошкольное образовательное
учреждение детский сад № 40 «Снегурочка»
Сургут, Россия*

Работа в учреждении для детей дошкольного возраста довольно специфична и требует от персонала большой отдачи сил и энергии, ведь контингент с которым приходится взаимодействовать – маленькие дети. При невысокой заработной плате и строгом контроле со стороны соответствующих органов администрации учреждения следует так планировать свою работу с персоналом, чтобы создать наиболее оптимальные условия для безопасного осуществления трудовой деятельности. Управление охраной труда должно обеспечивать повышение безопасности производственного оборудования, технологических процессов и рабочего места, нормализацию санитарно – гигиенических условий труда, снижение частоты несчастных случаев и профессиональных заболеваний, совершенствование организации охраны труда. Задачи совершенствования управления охраной труда приходится решать постоянно, так как проектный уровень безопасности в процессе эксплуатации может снижаться, кроме того, непрерывно совершенствуется нормативно – правовая база охраны труда. Каждое профилактическое мероприятие по охране труда имеет свою стоимость и социальный эффект. Если этот эффект рассматривать как своего рода «прибыль» и учесть все затраты на осуществление профилактического мероприятия, то отношение затраты/прибыли для разных мероприятий будут различными. неизбежно вступает проблема выбора. При этом дополнительно нужно иметь в виду, что объем финансовых ресурсов, выделяемых на цели охраны труда, как правило, ограничен. Возникает достаточно очевидная задача: определить такой набор мероприятий, который обеспечивал бы максимальный социальный (оздоровительный) эффект и укладывался бы в ограничения бюджета дошкольного учреждения. Этот подход не отвергает необходимости принятия срочных мер, если по каким либо причинам на каком-то рабочем месте создалась угрожающая обстановка. В любой системе управления можно выделить объект управления, орган управления, управляющие решения. Объектом управления в охране труда является производственная среда, здания и сооружения, производственное оборудование, участки работ. Именно улучшение их состояния и подготовки

по всем направлениям, связанным с обеспечением безопасности, и есть главная цель управляющих решений. Эти решения должны быть реализованы на объекте управления. Тогда они становятся управляющими воздействиями. Возникает важный вопрос: кто может разрабатывать управляющие решения в охране труда, т.е. выполнять функцию органа управления? Или ответственный руководитель работ, который до начала рабочей смены проверяет состояние всех подведомственных ему рабочих мест и дает указания об устранении выявленных недостатков? Несомненно, и рабочий и ответственный руководитель работ участвуют в управлении охраной труда, выработке и реализации управляющих решений, но на своем конкретном участке. Вместе с тем, разработка системы управления охраной труда для всего учреждения с использованием принципов оптимизации – это уже функция службы охраны труда. Почему же в охране труда важны принципы оптимизации? Для ответа на этот вопрос представим производственную ситуацию: у воспитателя в группе 30 детей, шум – повышенный, напряженность труда - повышенная освещение – недостаточное, имеются случаи травмирования работников. Необходимы разработка и внедрение некоторых мероприятий, общие затраты на которые в несколько раз превышают годовой фонд учреждения, направляемый на улучшение условий и охрану труда. По некоторым производственным факторам могут быть использованы альтернативные предложения, т.е. по несколько вариантов решений. В подобных ситуациях четкие ориентиры для выработки обоснованной профилактической политики позволяет указать только оптимизация, т.е. построение и исследование математической модели возникшей конкретной задачи. Уже упоминалось отношение «затраты/эффект». Именно это отношение должно использоваться как основание для выбора приоритетных мероприятий. Чем меньше это отношение, тем эффективнее соответствующее мероприятие. В основе всей профилактической работы по охране труда должно быть стремление к максимальному улучшению условий труда, снижению существующих профессиональных рисков.

Нельзя не учитывать и того, что серьезные мероприятия по охране труда не могут выполняться без предварительной подготовки, без составления необходимой проектно – сметной документации, без комплектующих изделий, которые предварительно должны быть заказаны у специализированных организаций. Все это означает, что работа по охране труда должна вестись в плановом порядке на

основе развития системы управления охраной труда с учетом применения современных экономических механизмов. Общие принципиальные подходы к выбору экономических механизмов управления можно использовать при создании системного подхода к управлению охраной труда. Своевременность разработки экономических методов управления в новых

условиях хозяйствования приведет к конкретному сдвигу в улучшении охраны труда. Создание экономических методов управления охраной труда полностью отвечает одному из направлений государственной политики в сфере охраны труда по обеспечению приоритета сохранения жизни и здоровья работников.

Химические науки

ВЛИЯНИЕ ОКСИДА АЗОТА НА АПОПТОЗ ЛИМФОЦИТОВ

Кузьмичева Л.В., Костычева К.М.
ГОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»
Саранск, Россия

Оксид азота (NO) постоянно образуется в организме человека и животных, вырабатывается клетками стенок кровеносных сосудов (эндотелия), фагоцитами и многими другими клетками. Оксид азота обладает широким спектром биологического действия, он может оказывать как положительное регуляторное воздействие, так и отрицательное, приводящее к патологическим состояниям. Участие NO и процессе апоптоза может приводить к образованию пероксинитрита, к открытию пор в митохондриальных мембранах, выходу цитохрома *c* в цитоплазму и индукции каскада реакций, вызывающих в итоге гибель клетки. Также NO может через нитрозилирование сульфгидрильной группы каспаз (ключевых ферментов апоптоза) блокировать гибель клетки. Кровь инкубировали с нитритом натрия, донором оксида азота, в концентрации 10^{-3} мкмоль/мл в течение 20 минут. Лимфоциты выделяли методом Воуш на градиенте фиколл-верографин. Для выявления апоптотических клеток исполь-

зовали ДНК-тропный краситель бисбензимида (Hoechst 33258), который соединяется в местах А-Г-пар поврежденной ДНК. Анализ препаратов проводили в эмерсионной системе под микроскопом (синий фильтр). Уровень апоптоза выражали как отношение количества окрашенных (апоптотически умерших) клеток к общему количеству подсчитанных клеток. Как показали наши исследования после инкубации с нитритом натрия увеличивается перекисное окисление липидов мембран лимфоцитов. Биологические последствия перекисидации липидов связаны с повреждением белковых структур (мембранных белков) и липидного бислоя мембран в целом. При этом количество апоптотических клеток увеличивается в 3 раза по сравнению с контрольной группой. При апоптозе изменяется характер упаковки фосфолипидов, при этом устраняется асимметрия фосфолипидов мембраны. Так, фосфатидилсерин, находящийся во внутренней части мембраны, оказывается экспрессированным на наружной поверхности. Фосфатидилсерин является одним из мембранных маркеров апоптотических клеток, который распознается макрофагами. Таким образом, оксид азота запускает в лимфоцитах апоптотическую программу, приводящую к гибели клеток.

Экономические науки

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МАРКЕТИНГОВОГО АУДИТА КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Алексеева И.В.
РГЭУ «РИНХ»

В современных условиях успешная реализация стратегии коммерческими организациями невозможна без использования такого нового инструмента анализа и оценки бизнеса как маркетинговый аудит, который позволяет выявить слабые места в деятельности организации, определить преимущества перед конкурентами, выработать рекомендации по испол-

зованию своих преимуществ при продаже или в рекламе.

Маркетинговый аудит — сравнительно новое направление в аудите не только в наших организациях, но и за рубежом. Причина, по которой руководство коммерческой организации не слишком приветствует его проведение, заключается в том что: такой аудит легко может выявить просчеты в управлении бизнесом, ответственность за которые обязано нести руководство предприятия.

Из финансовых отчетов можно почерпнуть информацию о том, хорошо или плохо работает коммерческая организация. Но финансы — это категория, которая не отражает