

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