

Д.В. Марченко
ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ПОЖАРНОГО
ТОКСИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ

Профессия пожарного по степени опасности и вредного воздействия на организм, по данным Международной ассоциации пожарных (IFFA), занимает одно из первых мест среди прочих профессий (Caldubell, 1990). Тушение пожаров и ликвидация аварий осуществляется пожарными в сложнейших условиях, представляющих реальную угрозу для их здоровья и жизни вообще.

При этом на пожарных воздействует целый комплекс вредных химических, физических и биологических факторов. Среди этих факторов наибольшую опасность представляют токсичные продукты горения ТПГ.

Качественные и количественные характеристики ТПГ зависят от композиционного состава сгораемых материалов, температуры, содержания кислорода и т.д.

Для ликвидаторов пожара (как персонала первого контакта) наибольшую опасность в плане отравления представляют, в первую очередь, оксид и диоксид углерода, диоксиноподобные соединения, цианистый водород, хлористый водород, оксид азота, полициклические ароматические углеводороды и др. Воздействие некоторых комбинаций газов приводит к увеличению их токсического эффекта.

Вышеперечисленные факторы при их многократном и длительном воздействии могут быть причиной формирования профессионально-обусловленных заболеваний у пожарных, в том числе и в виде отдалённых биологических эффектов перенесённых острых или подострых интоксикаций.

Следует также учитывать, что в большинстве случаев (до 80 %) гибель людей на пожарах обусловлена не воздействием открытого пламени, а удушающим и токсическим воздействием продуктов пиролиза.

В соответствии с действующей в нашей стране классификацией труд пожарных по степени тяжести и напряжённости может быть отнесён к 4 классу. Однако, профессиональные заболевания у пожарных практически не регистрируются из-за отсутствия службы профессиональной патологии в системе ГПС МЧС России и ведомственных списков профессиональных заболеваний.

В то же время регулярно фиксируются факты острых интоксикаций, которые расцениваются не как острые профессиональные заболевания, а как несчастные случаи (травмы) на производстве без учёта их отдалённых последствий, за которые пострадавшие должны иметь соответствующие льготы и компенсации. В изменившихся социально-экономических усло-

виях пожарные, помимо утраченных определённых льгот и социальных гарантий, оказались в числе наиболее незащищённых профессиональных групп.

Кроме того, в литературе крайне ограничены сведения, касающиеся гигиенической оценки условий труда пожарных, уровней их заболеваемости и травматизма.

Поэтому в связи со сложностью и неоднозначностью трактовки наблюдаемых в клинике изменений актуальной на современном этапе является задача оценки некоторых физиолого-биохимических нарушений всего организма пожарного при воздействии комплекса токсических веществ.