

Предисловие

Редакция Российского химического журнала представляет читателям номер, посвященный проблеме уничтожения химического оружия и некоторым сопутствующим проблемным вопросам и задачам, которые необходимо решить в ходе выполнения условий международной Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожении.

Совершенно понятно, что главный «болевым» узел проблемы уничтожения химического оружия — это разработка и промышленное внедрение безопасных, эффективных и экономичных технологий уничтожения. Обсуждению этой проблемы было посвящено три номера журнала (1993 г.—1995 г.).

Понятно также, что одним технологическим аспектом проблема химического разоружения не ограничивается, ее реализация требует разрешения целой «инфраструктуры» проблем. Среди них особое место занимают вопросы измерения и стандартизации в сфере уничтожения химического оружия. Проблемам метрологического обеспечения, разработки норм и правил контроля при работе с высокотоксичными веществами посвящен первый раздел данного номера журнала.

В связи с завершением работ по вводу в действие первого объекта в Горном по уничтожению иприта и иприто-люизитных смесей чрезвычайно актуальное значение приобрела проблема технической безопасности ликвидационных работ. В рамках этой проблемы в настоящем номере журнала освещаются вопросы прогнозирования химической обстановки и оперативного управления силами и средствами в случае возникновения аварийной ситуации, химико-аналитического контроля, задачи по обеспечению защиты населения в районах размещения объектов хранения и уничтожения объектов химического оружия.

Особо сложны и еще недостаточно изучены специальные аспекты токсикологии отравляющих веществ, обусловленные комбинированным воздействием химических, биологических и физических факторов. В отдельном разделе номера рассматриваются токсикологические эффекты, связанные не только непосредственно с уничтожением химического оружия, но также и те, что возникают или могут возникнуть в условиях современных боевых действий. В частности, затрагиваются вопросы комбинированного воздействия физических и химических факторов низкой эффективности. Здесь анализируются не только возможные последствия низкодозовых воздействий (приводятся результаты эпидемиологических исследований и клинических испытаний), но также рассматриваются медико-биологические подходы, позволяющие обеспечить защиту населения. Ставится проблема причинно-следственных связей между воздействием тех или иных доз отравляющих веществ и клиническими последствиями этих воздействий, обсуждаются методические подходы к объективизации медицинских заключений.

Проблемы медико-экологического характера следует рассматривать как одни из наиболее социально значимых. С этими проблемами связано социально-политическое напряжение населения в районах расположения объектов хранения и уничтожения химического оружия. Именно эти аспекты становятся предметом сенсационных, часто малограмотных публикаций СМИ. Учитывая эти обстоятельства, мы постарались максимально полно и объективно, опираясь на данные тщательно проведенных исследований, осветить проблемы, связанные с безопасностью населения в местах хранения и уничтожения химического оружия.

Доктор технических наук, член-корреспондент РИА
Начальник Федерального управления по безопасному
хранению и уничтожению химического оружия
при Российском агентстве по боеприпасам

В. П. Капашин

Кандидат химических наук

В. Н. Бабин