

*Харьковское отделение Академии технологических наук Украины
Kharkov Regional Department of Academy of Technological Science in Ukraine
Национальный университет внутренних дел
National University of Internal Affairs*

Труды семинара
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ БОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ»
(Украина, Харьков, 4-5 июля 2002 года)

Proceedings of Seminar
«INNOVATION TECHNOLOGIES AND
TECHNICAL SOLUTIONS FOR FIGHTING
AGAINST TERRORISM»
(Ukraine, Kharkov, 4-5 July, 2002)

Харьков, 2002
Kharkov, 2002

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА В СИСТЕМЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С ТЕРРОРИЗМОМ

*Г. И. Барам, С. М. Кузнецова, В. Ф. Першин
НПФ «Аналитика» Харьков.*

Одним из важнейших мероприятий по борьбе с терроризмом является применение аналитических методов анализа для обнаружения взрывчатых соединений, токсичных и наркотических веществ, а также обеспечение качественного проведения реабилитационных мероприятий по ликвидации последствий террористических актов, обеспечение лекарственного мониторинга с целью эффективного и безопасного лечения пострадавших и больных. Для решения этих задач незаменимо применение скрининговых методов анализа с применением автоматизированных химико-аналитических комплексов с использованием методов высокоэффективной жидкостной и газовой хроматографии. Необходимость экспрессного анализа большого количества органических соединений определила условия для разработки «универсальной» методики для качествен-

Инновационные технологии и технические решения для борьбы с терроризмом

кого и количественного анализа веществ самых различных классов, например, таких, как опиаты, взрывчатые вещества, каннабиноиды, амфетамины (экстази), кокаин, бензодиазепины, алкоголь, лекарственные препараты с применением современных приборов для высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием градиентного элюирования и многоволнового детектирования. Наиболее подходящим для этих целей является высокоэффективный автоматический хроматограф «Милихром А-02» (ЗАО «ЭкоНова», Новосибирск, Россия), используемый в режиме анализатора.