

Чжу Цзюй Чжэн
магистрант кафедры криминалистики
юридического факультета
Белорусского государственного университета

ПРИМЕНЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОТИВОДЕЙСТВИИ ПРЕСТУПНОСТИ В КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В Китайской Народной Республике (КНР), как и в Беларуси и других странах, при проведении осмотров мест происшествия, обысков, поисковых мероприятий на предмет обнаружения взрывных устройств, взрывоопасных, наркотических веществ и иных объектов, представляющих опасность для окружающих и запрещенных к обращению, продолжают применяться традиционные методы, которые зачастую малоэффективны и порождают большое количество различных проблем.

В связи с необходимостью решения этих проблем в КНР в последние годы большое внимание уделялось разработке технических методов, позволяющих, не повреждая упаковку, определять физические характеристики предметов, находящихся внутри нее [1, с. 21–43]. Так, использование рентгена позволяет быстро произвести проверку плотно загруженного контейнера, чтобы с помощью стратификации (расслоения) выяснить физические характеристики материалов, из которых сделаны товары. Тем самым без причинения вреда здоровью людей можно провести бесконтактную проверку исследуемых объектов на предмет наличия в их составе взрывоопасных веществ. В КНР успешно разрабатывались технические средства, позволяющие на молекулярном уровне распознавать наличие в исследуемых предметах наркотических средств и взрывоопасных веществ. С целью решения такого рода задач в последние годы быстро развиваются следующие технологии:

1. Множественное рентгеноскопирование (рентгеноскопирование под двойным углом). Данная методика базируется на физическом явлении «неодинаковости эффекта затухания» рентгеновских лучей, если на один и тот же материальный объект были направлены рентгеновские лучи различной мощности. В ходе исследования используются энергии двух рентгеновских зондов (определителей) разной мощности. После этого в отношении двух различных зафиксированных прибором сигналов проводится их

математическая обработка с целью получения «атомного» порядкового номера проверяемого предмета. Этот номер позволит отличить данный предмет от других объектов. Технология двойного (множественного) рентгеноскопирования основывается на увеличении количества источников излучения. В результате применения двух различных углов, под которыми направляются рентгеновские лучи, на экране монитора удастся избежать нежелательного в данном случае эффекта наложения изображений сканируемых предметов, что существенно увеличивает точность прибора.

Соединение двух подобных техник приводит к значительному повышению эффективности. Теперь можно оперативно, не открывая и не повреждая багаж, выявлять спрятанные среди других вещей опасные предметы, перевозимые авиационным и наземным транспортом. В настоящее время на территории Китая организовано фабричное производство оборудования, позволяющего использовать данную методику.

2. Получение изображений с помощью метода компьютерной томографии. Данная методика осуществляется посредством вращения проверяемого предмета под определенным углом. Таким образом получают данные о лучевых проекциях с разных ракурсов. Затем с помощью компьютерной программы, использующей специальный реконструирующий алгоритм, получают трехмерное изображение плотностей внутри осматриваемого объекта. Данная техника получения трехмерного изображения широко используется в медицине, авионавтике, военном деле, металлургии, механике, нефтепереработке.

В области борьбы с преступностью данная технология позволяет в ходе обыска эффективно распознать спрятанные вещи. Вероятность ошибки в результате использования данной методики незначительна. Кроме того, она позволяет изучать объекты в режиме реального времени. Небольшая площадь, требуемая для размещения данной техники, идеально подходит для проведения поисковых мероприятий на таможне, автовокзалах, правительственных учреждениях, при проведении спортивных мероприятий, в различного рода общественных местах. Поэтому данная методика обладает уникальными технологическими достоинствами. В настоящее время КНР в данной области технических разработок находится на лидирующих позициях в мире.

3. Получение изображения с помощью меггерцевой волны. Плюсами данной методики является то, что в отношении целого ряда неметаллических объектов она обладает очень хорошей проника-

ющей способностью, более того, она может помочь выявлению полостей внутри изделий из древесины или спрятанных внутри вещей, которые невозможно рассмотреть при инфракрасном излучении. Недостатками является то, что этот метод бесполезен для изучения металлических объектов, т. к. данного типа волны в последнем случае почти полностью поглощаются. Выделяют также активную и пассивную разновидности данного метода. В КНР данный метод находится на стадии лабораторной доработки значительного распространения.

Следует отметить, что в настоящее время постоянно повышаются международные требования по обеспечению безопасности подобного рода приборов, а также требования к проводимой проверке с точки зрения критериев скорости действия, точности, автоматизированности процесса работы.

Ни одна из вышеописанных методик не является универсальной, и все они применяются в сочетании с традиционными методами осуществления поисковых мероприятий [2, с. 248–269]. Вместе с тем актуальной на сегодняшний день является проблема развития национальных китайских инновационных технологий в данной сфере.

1. Исследования места преступления / ред. Ли Чан Ю. Пекин : Изд-во Ун-та обществ. безопасности, 2006. 175 с.

2. Ли Чанюй. Осмотры места совершения преступления: криминалистика. Пекин : Изд-во Ун-та обществ. безопасности, 2006. 412 с.

УДК 343.98.06

К. В. Чупругин
адъюнкт Института национальной безопасности
Республики Беларусь

КАТЕГОРИЯ НЕГЛАСНОСТИ В ЮРИДИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящее время в законодательстве Республики Беларусь, как и многих других стран, использование негласно полученной информации для выявления, предупреждения и пресечения преступной деятельности не считается методами, которые нарушают конституционные права и свободы граждан. Более того, они рассматриваются как один из самых эффективных способов борьбы с преступностью.

В соответствии с ч. 2 ст. 88 УПК Беларуси протоколы оперативно-розыскных мероприятий признаются источниками доказательств при условии, если они получены и предоставлены в соот-