

**СРЕДСТВА ПОИСКА И ИДЕНТИФИКАЦИИ
НАРКОТИЧЕСКИХ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ**

**MEANS OF SEARCH AND IDENTIFICATION
OF NARCOTIC AND PSYCHOTROPIC SUBSTANCES**

Андрей Анатольевич Черных,

*доцент кафедры информационно-правовых дисциплин
и специальной техники Сибирского юридического
института МВД России (г. Красноярск),
кандидат юридических наук*

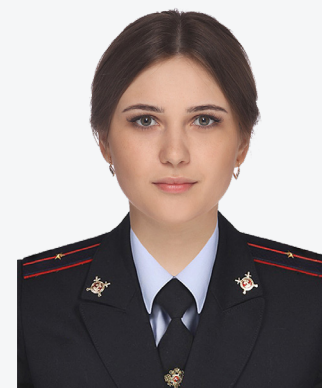
and_cher@mail.ru



Ольга Юрьевна Разгон,

*слушатель Сибирского юридического института
МВД России (г. Красноярск)*

razgon.lelya@mail.ru



Ключевые слова:

незаконный оборот наркотиков, поисково-досмотровая техника, метод детекции, детектор, средства, рентгеновская система.

В статье освещаются вопросы, касающиеся несовершенства использования и наличия стоящих на вооружении специальных средств для обнаружения и идентификации наркотических средств и психотропных веществ.

Keywords:

illicit drug trafficking, search and inspection equipment, detection method, detector, physicochemical means, X-ray system

The article highlights issues concerning the imperfection of the use and availability of special means in service for the detection and identification of narcotic drugs and psychotropic substances.

Органы государственной власти Российской Федерации неоднократно подчеркивали, что расценивают незаконный оборот наркотических и психотропных веществ (далее – наркотики) как угрозу для общества и государства¹. Преступления такого рода не просто подрывают здоровье людей. Они выступают детерминантами иных общественно опасных проявлений, таких как коррупция, посягательства на собственность, а иногда и жизнь граждан.

История борьбы с незаконным оборотом наркотиков в нашей стране насчитывает десятилетия. За это время была разработана методика расследования преступлений такого рода, а также созданы средства для выявления и идентификации наркотических веществ. Однако злоумышленники не перестают искать новые варианты противодействия правоохранительным органам, совершенствуя способы сокрытия наркотиков и создавая новые вещества, которые сложнее поддаются идентификации.

Как правило, наркотики прячут в труднодоступных местах либо в бытовых предметах. Например, при бесконтактном сбыте наркотических средств так называемые закладчики, или кладмены, часто оставляют «закладки» в парках, магазинах, подъездах и прочих местах [2, с. 42-46]. Многие преступники крайне изобретательны – они помещают наркотики в батарейные отсеки будильников, маркеры, мягкие игрушки², обувь и под одежду [4, с. 108-114]. Нередко наркотики прячут под тумбочками, в системных блоках компьютера, под потолочной плиткой, в потайных карманах, организуют ящики с двойным дном и т.д. Также в зависимости от типа наркотиков можно замаскировать их под какой-нибудь легальный объект. К примеру, если взять упаковку с таблетками и поместить туда соответствующие наркотические средства, к примеру MDMA, то без применения поисково-досмотровой техники или иных средств будет проблематично отличить их от обычных лекарственных препаратов. Кроме того, к способам сокрытия наркотиков следует отнести пропитку разнообразных материалов (тканей, сигарет, почтовых марок и др.) и растворение наркотических средств в жидкостях [3, с. 192-194].

Очевидно, что выбор конкретного средства для поиска наркотиков будет зависеть от многих факторов, в том числе от обстановки и предполагаемых вариантов сокрытия. Например, способы выявления наркотиков, используемые при обыске в жилом помещении, будут отличаться от методов, которые применяются на режимных объектах.

Все средства поиска и идентификации наркотических средств могут быть классифицированы по конструктивному исполнению и методу детекции [6,

1 О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации : Указ Президента РФ от 02.07.2021 N 400; Об утверждении Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации на период до 2030 года : Указ Президента РФ от 23.11.2020 N 733; Концепция общественной безопасности в Российской Федерации : утв. Президентом РФ 14.11.2013 N Пр-2685 // СПС «КонсультантПлюс».

2 Тайники для наркотиков. URL: <https://www.getsmartaboutdrugs.gov/content/hiding-places> (дата обращения: 11.05.2022).

с. 17-25]. По конструктивному исполнению средства подразделяются на стационарные и переносные. В зависимости от применяемого метода детекции выделяют физические, химические и физико-химические средства. Принцип работы физико-химических средств может быть основан на рентгеноскопии, явлении ядерного квадрупольного резонанса, хроматомасспектрометрии, спектрометрии ионной подвижности, сочетании газовой хроматографии и спектрометрии ионной подвижности.

Рассмотрим эти средства более подробно. К числу рентгеновских систем можно отнести установку персонального досмотра человека «НОМО-SCAN»³. Установка имеет защитную кабину, благодаря которой операторы полностью защищены от излучения. Человек, прошедший контроль на «НОМО-SCAN», получает рентгеновскую дозу 0,25 мкЗв, что в десять раз меньше суточной дозы от естественного радиационного фона Земли и в двадцать раз меньше дозы, получаемой пациентом при цифровой флюорографии. Согласно заявлению производителя, человек может проходить более 1000 процедур досмотра за год без ущерба для его здоровья. Отличительной особенностью является то, что установка «НОМО-SCAN» позволяет проходить процедуру досмотра без снятия верхней одежды. Следует отметить, что персональный сканер может быть установлен только в просторном помещении с высокими потолками (высота установки составляет более 2,5 м) и системой кондиционирования воздуха. Другой пример – система досмотра багажа «Inspector», которая используется для досмотра ручной клади и малогабаритных грузов [4]. Указанные сканеры являются стационарными, в силу чего их применение возможно только в зданиях. Недостатками обеих систем является большое количество ложных срабатываний. Кроме того, хотя само рентгеновское излучение используется в сверхмалых дозах, тем не менее нельзя забывать про то, что оно может накапливаться, что потенциально ставит под угрозу здоровье операторов.

Необходимо добавить, что еще в 2011 г. Роспотребнадзор признал незаконным сканирование рентгеновским излучением пассажиропотока в аэропортах со ссылкой на невозможность обеспечить контроль суммарной дозы облучения каждого человека. По мнению ведомства, это «в несколько раз увеличит риск возникновения онкологических заболеваний, вызванных ионизирующим излучением»⁴. Таким образом, использование стационарных устройств, использующих рентгеноскопию, во многих случаях представляется нецелесообразным.

Важным преимуществом переносных устройств обнаружения наркотиков является тот факт, что для их использования не требуется специальное обучение, а значит, они могут применяться любым сотрудником правоохранитель-

³ Установка персонального досмотра человека «НОМО-SCAN». URL: <https://медрентех.рф/homoscan/> (дата обращения: 11.05.2022).

⁴ О порядке применения НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 при надзоре за установками рентгеновского сканирования людей : письмо Роспотребнадзора от 04.03.2011 N 01/2400-1-32 // СПС «КонсультантПлюс».

ных органов. Наиболее простым в использовании является аналитический тест для идентификации наркотических веществ «Нарко-Каспер»⁵. Он весит не более 50 г, время полного анализа одного образца – не более 1 минуты. Однако серьезным недостатком тестового модуля выступает ограниченное число идентифицируемых наркотиков. Более того, его невозможно обновить. Таким образом, при проявлении новых видов наркотиков «старые» версии «Нарко-Каспера» будут бесполезны. Помимо этого устройство не позволяет фиксировать дату и время проверки.

Далее рассмотрим приборы, принцип работы которых основан на сочетании газовой хроматографии со спектрометрией ионной подвижности. Порядок работы с такими приборами следующий: образцы изымаются на специальный фильтр, который затем помещается в устройство для анализа. После анализа система выдает результат [4]. Так, детектор «СЛЕД-Н», разработанный ЗАО «Химприбор», позволяет в течение 30 секунд проанализировать полученные образцы⁶. Прибор способен выявить наиболее распространенные наркотики, имеет чувствительность на уровне лучших мировых аналогов (идентифицирует наногаммы вещества) и низкий процент ложных срабатываний. «СЛЕД-Н» укомплектован многоразовыми пробоотборными устройствами и установкой для их регенерации. Главным преимуществом отечественного прибора является отсутствие необходимости в расходных материалах и затратах на их приобретение. К числу недостатков этого детектора можно отнести его вес – 18 кг. Для сравнения можно привести прибор «GUARDION», который оснащен литий-ионной аккумуляторной батареей и синхронизируется с библиотекой NIST/EPA/NIH, благодаря чему он своевременно обновляется, получая актуальные данные о новых наркотических средствах [5, с. 91]. Его производительность составляет 12-15 образцов в час, а вес – 14,6 кг, что все же затрудняет его переноску одним человеком. При этом время анализа, демонстрируемое детектором «СЛЕД-Н», не самое быстрое время среди аналогов. Например, детектор «IONSCAN 400» анализирует образцы за 6-8 секунд⁷. Однако он весит целых 22 кг, что сужает сферу его использования.

Основным недостатком всех трёх приборов выступает вес. Если взять за основу именно этот критерий, то наименьшей массой обладает прибор «SABRE 4000»⁸ – 3,2 кг (с батареей). Этот детектор позволяет за 10 секунд проводить экспресс-анализ микрочастиц на наличие следов наркотических средств. Таким

5 НПЦ «Аспект-А»: комплект аналитических тестов для идентификации наркотических веществ «НАРКО-КАСПЕР». URL: <https://www.spektr-at.ru/catalogue> (дата обращения: 11.05.2022).

6 ЗАО «Химприбор»: технические характеристики детектора наркотических веществ «СЛЕД-Н». URL: <https://www.himpribor-1.ru/products/pribor-obnaruzheniya-narkoticheskikh-veshchestv/> (дата обращения: 11.05.2022).

7 Детектор взрывчатых и наркотических веществ «IONSCAN 400». URL: https://detsys.ru/catalog/obnaruzhiteli-vzryvchatyh-veshchestv/ionscan_400b_nastolnyy_detektor_sledov_vv_i_narkoticheskikh-veshchestv/ (дата обращения: 11.05.2022).

8 ГК «Аспект безопасности»: технические характеристики Sabre 4000. URL: <http://www.asec.ru/?product=smiths-detection-sabre-4000> (дата обращения: 11.05.2022).

образом, прибор можно легко переносить, а время обработки информации сопоставимо с аналогами. К числу недостатков «SABRE 4000» (как и всех вышеперечисленных приборов) можно отнести необходимость непосредственного взаимодействия с опасными веществами. Это подразумевает вскрытие пакетов либо бутылок, в которые помещены химические вещества, что может причинить вред здоровью сотрудника правоохранительных органов.

Более удобным и безопасным представляется ионно-дрейфовый детектор «Кербер», который позволяет обнаруживать малолетучие органические вещества, в том числе на одежде, пальцах рук, поверхности предметов⁹. Этот прибор весит 3 кг, время анализа составляет 5 секунд. Однако рассматриваемое устройство имеет высокий процент ложных срабатываний [7, с. 231-233].

Весьма перспективным является портативное устройство TruNarc. Его принцип действия основан на рамановской спектроскопии – методе молекулярной спектроскопии, основанной на взаимодействии света с веществом. Так, лазер с одной длиной волны фокусируется на образце, затем взаимодействует с колебаниями атомов в молекуле, в результате чего энергия лазерных фотонов смещается в область высоких или низких значений. Это позволяет идентифицировать исследуемый материал. За счет этого TruNarc позволяет обнаружить вещество, даже если оно находится в полиэтиленовой упаковке или стеклянной бутылке (даже в виде водного раствора). Устройство позволяет идентифицировать более 450 веществ, причем производитель периодически обновляет библиотеку наркотиков, что позволяет прибору сохранять актуальность. Анализатор представляет результаты теста за 6 секунд, при этом он весит всего 0,5 кг. Немаловажным является и то, что прибор может быть подключен к персональному компьютеру, что позволяет обновлять базы наркотических средств в режиме реального времени. Основным недостатком данного устройства является его стоимость – около 29000 долларов США¹⁰.

Существуют российские аналоги данного прибора, такие как «ХимЭксперт» и «ХимЭксперт-Т»¹¹, которые почти не уступают зарубежным производителям по техническим характеристикам. Основным преимуществом указанных рамановских спектрометров является возможность идентификации около 15 000 химических веществ в различных состояниях, в том числе 57 наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Время непрерывной работы прибора «ХимЭксперт-Т» – до 8 часов, а результаты анализа можно увидеть уже через 5 секунд (в зависимости от состояния вещества время анализа может увеличено, но не превышает 1 минуты). К недостаткам данного прибора можно отнести меньшее количество идентифицируемых веществ, а также вес – 3 кг.

9 Детекторы наркотиков. URL: <https://divecon.net/catalog/detektory-narkotikov/> (дата обращения: 11.05.2022).

10 Термо Сайентифик. TruNarc. Портативный анализатор наркотиков. URL: <https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/TRUNARC>™ (дата обращения: 11.05.2022).

11 ООО «ЮНИЛОУД» аналитическое оборудование. URL: https://uniload.ru/#analytical_equipment (дата обращения: 11.05.2022).

Если ориентироваться в первую очередь на массогабаритные показатели приборов и удобство их использования в полевых условиях, то нужно обратить внимание на несколько зарубежных изделий. Например, малогабаритный детектор «MobileDetect» модели «SEEKERe» – один из самых миниатюрных в мире, что позволяет применять его на открытой местности. Работа детектора основана на связи колориметрического обнаружения с автоматизированным анализом и отображением результатов в специализированном приложении. Одним из преимуществ «MobileDetect» выступает большой объем памяти [1, с. 42-44].

Ещё одним представителем ручных детекторов выступает прибор «1064Defender», основанный на принципе лазерного анализа молекулярных структур (рамановской спектроскопии). Главной особенностью «1064Defender» является безопасность: он позволяет исследовать упаковку не вскрывая ее. Прибор оснащен WiFi-модулем для удобного обмена данными на расстоянии, а также имеет универсальную, регулярно обновляющуюся библиотеку обнаруживаемых веществ [1, с. 41-42].

Полагаем, что оснащение сотрудников правоохранительных органов подобными приборами не только в значительной степени сократило бы время обнаружения наркотиков сотрудниками правоохранительных органов, но и повысило бы количество выявленных преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков. Вполне очевидно, что такие приборы требуются при проведении оперативно-розыскных мероприятий, производстве процессуальных (задержание, досмотр) и следственных действий (обыск, осмотр).

Резюмируя сказанное, можно отметить, что современные средства поиска и идентификации наркотиков используют последние достижения науки и техники, позволяя быстро распознать запрещенные вещества, в том числе через полиэтилен или стекло. Это существенно сокращает время для принятия процессуально и тактически значимых решений. Важно подчеркнуть, что в настоящее время на вооружении МВД России состоят лишь прибор «След» и компактный рамановский спектрометр для оперативного анализа химического состава жидких и твердых веществ «Материаловед». Оба устройства уже морально и физически устарели, поэтому целесообразно организовать поставки новых средств, позволяющих искать и идентифицировать наркотики, такие как «След-Н», «ХимЭксперт-Т», «Нарко-Каспер», «SABRE 4000», «1064Defender». Очевидно, что при решении этого вопроса инициатива должна исходить, в первую очередь, от ГУНК МВД России.

Библиографический список

1. Вооружение и специальные средства полиции за рубежом : научно-технический информационный сборник № 3 (31). – М.: ФКУ НПО «СТиС» МВД России, 2021.
2. Гонтарев, А.А. Особенности выявления и документирования преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий / А.А. Гонтарев // Проблемы правоохранительной деятельности. – 2022. – № 1. – С. 42-46.
3. Горовой, В.В. Обнаружение и изъятие наркотических средств в учреждениях уголовно исполнительной системы / В.В. Горовой // Право и государство: теория и практика. – 2019. – № 11 (179). – С. 192-194.
4. Денисенко, О.И. Организационно правовые аспекты использования технических средств для обнаружения наркотических и психотропных веществ в ИУ и СИЗО / О.И. Денисенко // Вестник Самарского юридического института. – 2021. – № 2 (43). – С. 108-114.
5. Открытый обзор продукции российских производителей специальных средств и техники для обеспечения общественной безопасности : научно-технический информационный сборник. Вып. 1. – М.: ФКУ НПО «СТиС» МВД России, 2018.
6. Специальная техника правоохранительных органов : учебное пособие / сост. Е.Р. Пудаков, Р.Р. Яппаров ; Башкирский институт социальных технологий (филиал) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений». – Уфа: изд-во БИСТ (филиал) ОУП ВО «АТиСО», 2017.
7. Черных, А.А. Мобильные средства для поиска и идентификации наркотиков / А.А. Черных // Актуальные проблемы борьбы с преступностью: вопросы теории и практики : материалы XXIV международной научно-практической конференции: в 2 ч. / отв. ред Д.В. Ким. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2021. – Ч. 2. – С. 231-233.