

МЕТОДЫ АНАЛИЗА ОБЪЕКТОВ, СОДЕРЖАЩИХ НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПСИХОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Актуальность темы исследования обусловлена ростом преступлений в сфере оборота наркотических средств. Борьба с такими видами преступлений, является одним из направлений деятельности экспертно-криминалистической службы МВД. Только в январе 2023 г. было зарегистрировано 16,2 тысячи преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков, рост в сравнении с аналогичным периодом прошлого года составил 21,3 %. Об этом сообщается в докладе «Состояние преступности в России», опубликованном на сайте МВД РФ. На этом фоне, возрастает необходимость в проведении анализа объектов, содержащих наркотические и психотропные вещества.

В соответствии со ст. 1. Федерального закона от 08.01.1998 № 3-ФЗ (ред. от 28.04.2023) «О наркотических средствах и психотропных веществах» (далее – ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах») наркотическими средствами это «вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, в соответствии с законодательством Российской Федерации, международными договорами Российской Федерации, в том числе Единой конвенцией о наркотических средствах 1961 года».

При расследовании преступлений, важно отметить, что предметом посягательства выступают наркотические средства и психотропные вещества. По своей природе происхождения, как отмечают Л.Ю. Воронков и А.А. Яшин, они могут быть натуральными, синтетическими, комбинированными.

По химическому составу выделяют следующие виды наркотических и психотропных веществ: барбитураты, опиаты, каннабиноиды и амфетамины. По форме наркотические средства и психотропные вещества бывают: готовые лекарственные формы и сырье.

Готовые лекарственные формы наркотических средств и психотропных веществ делятся на жидкие (шприцы, флаконы, ампулы), порошкообразные (капсулы) и твердые (свечи, таблетки). Приведенный выше широкий набор объектов, содержащих наркотические средства и психотропные вещества, при проведении оперативно-разыскных мероприятий и следственных действий, представляет трудности при их анализе. Как отмечают Л.Ю. Воронков и А.А. Яшин, при обнаружении схожих объектов с наркотическими средствами и психотропными веществами зачастую таковыми не являются.

Например, при обнаружении табака, бальзама или бодяги их принимают за кустарно изготовленные вещества. Такая же ситуация возникает при обнаружении порошкообразных наркотических средств и психотропных веществ, которые по своему внешнему виду схожи с совершенно безобидными лекарственными препаратами, так как чаще всего бывают белого цвета.

В связи с этими схожими признаками сотрудникам становится крайне сложно определить, является ли обнаруженный объект наркотическим средством или психотропным веществом.

Анализ объектов содержащих наркотические средства и психотропные вещества делится на следующие этапы:

- 1) отбор образцов, которые содержат НПиОВ;
- 2) пробоподготовка;
- 3) анализ;
- 4) интерпретация результатов, полученных в результате анализа.

Важно отметить, что при использовании методов анализа, первоначальным этапом является преданалитическая подготовка. Данный факт, вызван, тем, что помимо самого наркотического средства по большей степени содержится большой объем биологической матрицы, которая влияет на результат анализа.

Пробоподготовка, как правило, включает следующие основные операции:

- выделение (изолирование) НПиОВ из б/о,
- очистку,
- предварительное разделение веществ, концентрирование и ряд других операций в зависимости от характера объекта и с учетом используемого аналитического метода.

Наиболее важным этапом пробоподготовки являются выделение (изолирование) из б/о и очистка НПиОВ.

При определении НПиОВ важным фактором является определения:

- 1) природы;
- 2) структуры;
- 3) химического состава;
- 4) морфологический состав.

Анализируя объекты, которые содержат наркотические средства и психотропные вещества, первым шагом является осмотр. С его помощью возможно определить форму объекта. На данном этапе сотрудником правоохранительных органов, происходит исследование упаковки объекта. На данной упаковке указывается дата, время, место и сам изготовитель. Также, на таблетках можно распознать с помощью лупы логотипы или надписи. В случае, если объект, схожий по своей форме с наркотическими средствами имеет заводской тип производства, то представляется возможным используя лупу, определить вскрывалась упаковка или нет.

Особое внимание при осмотре объектов следует уделить таким параметрам, как цвет запах и его форма. Понимая невозможность определения по визуальным признакам отношения объекта к наркотическим средствам и психотропным веществам, необходимо привлекать специалистов, которые занимаются исследованием этих объектов.

Специалист при анализе использует специальный набор реактивов, позволяющий за короткий срок определить содержание в объекте наркотических средств и психотропных веществ. Эти реактивы представлены в формы

ампул, аэрозолей и капель. К настоящему времени, к наиболее часто встречаемым реактивам следует отнести: Наркоцвет и Сигму. При проведении экспресс – анализа, следует указать такие параметры объекта как масса и размер.

Для определения массы используются весы. То есть, преимуществом данного метода анализ объектов, является скорость и возможность совершения всех манипуляций на месте совершения преступлений. Однако, данный метод не является точным, что наталкивает на необходимость использования других методов обнаружения наркотических средств и психотропных веществ.

В зависимости от физических и химических свойств исследуемого объекта, а также в зависимости от метода обнаружения

Для получения более точных результатов, используется портативный анализатор для химико-токсикологических исследований Ш 200609. Благодаря встроенному многоканальному анализу спектра и интенсивности отраженного потока света с поверхности происходит анализ, позволяющий определить тип объекта, содержащего наркотические средства и психотропные вещества. Этот метод основан на конкурентном взаимодействии меченых антител со свободным и иммобилизованным аналитом. Токсические соединения, такие как лекарственные препараты, наркотические средства и психотропные вещества, могут быть обнаружены и определены с использованием этой технологии

Еще одним методом является применение иммунохромато-графического анализа. Для проведения анализа используется специальный анализатор, например, ИК 200609, который обеспечивает качественное и количественное определение каннабиноидов, опиатов, амфетаминов и других веществ. Прибор может работать от сети переменного тока или от встроенных аккумуляторов, что обеспечивает его мобильность.

Процесс анализа включает в себя подготовку образца, введение биосенсора в исследуемый образец, последующее выведение биосенсора из образца и его помещение в анализатор. Время анализа обычно не превышает 20 минут, что делает этот метод быстрым и эффективным для экспертных исследований.

Для анализа веществ также применяется специальное оборудование – тандемный жидкостный масс-спектрометр 3200MD QTRAP от SCIEX. Он используется для клинической диагностики и других прикладных задач. Масс-спектрометр зарегистрирован как медицинское изделие и может применяться в лабораториях наркологических учреждений, центрах острых отравлений и судебно-химических отделениях. Он позволяет выявлять и обеспечивает высокую точность при определении вещества. Тем самым обеспечивает широкий диапазон масс. Сам спектрометр состоит из следующих элементов: насос, переключатель, блок ионизации с зондами.

Следовательно, с учетом вышесказанного следует сделать ряд **выводов:**

1) методы анализа объектов, которые содержат наркотические средства и психотропные вещества представляет собой важный инструмент в борьбе с оборотом наркотиков;

2) роль методов анализа с каждым годом требует дополнительных наборов функций, так как преступники, как показывает практика все чаще совершают наркотические преступления;

3) основными методами анализа являются иммунохромато-графический анализ и использование специального оборудования, такого как тандемный жидкостной масс-спектрометр. Эти методы позволяют проводить качественное и количественное определение наркотических средств и психотропных веществ, что является ключевым для успешного расследования преступлений.

4) Анализ подобных объектов может быть сложным из-за их разнообразия и химической природы. Тем не менее, современное оборудование и методики позволяют проводить этот анализ быстро. Таким образом, методы анализа объектов, содержащих наркотические средства и психотропные вещества, играют важную роль в борьбе с преступностью и обеспечении общественной безопасности. Их развитие и совершенствование являются ключевыми задачами в области криминалистики и наркологии.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Алымова А.С., курсант 4 курса факультета подготовки следователей.

Орловский юридический институт МВД России имени В.В. Лукьянова.

Научный руководитель: Фомичев А.А., кандидат юридических наук, старший преподаватель кафедры криминалистики и предварительного расследования в ОВД.

Орловский юридический институт МВД России имени В.В. Лукьянова.

А.С. Алымова

ТАКТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ПРИ РАСКРЫТИИ И РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ «ПО ГОРЯЧИМ СЛЕДАМ»

Тактические особенности деятельности СОГ зависят от характера преступного посягательства, места его совершения, обстановки, сложившейся в результате преступного поведения виновных лиц. Однако есть общие для всех ситуаций тактические рекомендации по проведению первоначальных и последующих действий в рамках расследования «по горячим следам»¹.

Первым на рассмотрение предлагается вынести вопрос о тактическом аспекте проведения ОМП как самого первого, и на взгляд автора работы, одного из важнейших следственных действий.

Осмотр места совершения преступного посягательства представляет собой действие следственного характера, направленное на поиск, обнаруже-

¹ Криминалистика. М.: Издательство Ленинградского университета, 2021. 592 с.