

Так как в программном обеспечении TQ Analyst не предусмотрено трехмерное построение графиков, то разделение образцов В, С на рисунке 1 в указанных

координатах не заметно. На рисунке 2 показано статистическое разделение различных проб образцов В и С в других координатах (в другой плоскости).

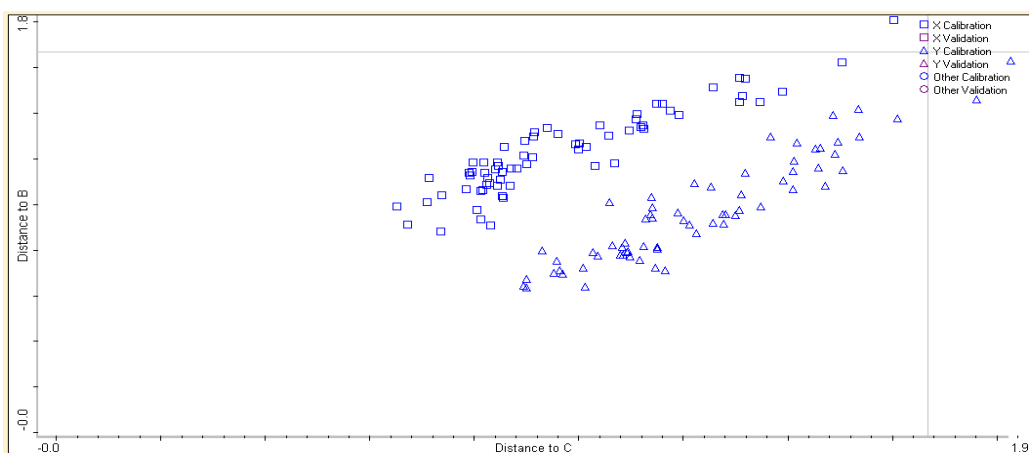


Рис. 2. Статистическое разделение различных проб образцов В и С (квадраты – С; треугольники – В) в координатах Махалонбиса.

Полученные статистические распределения на рисунках 1, 2 свидетельствуют о том, что исследуемые вещества разделились на группы в зависимости от разных источников изъятия.

Таким образом, хемометрический (дискриминантный) анализ ИК-спектров в

средней области исследуемых образцов α -PVP из трех разных источников позволили разделить исследуемые вещества на три разных класса и отнести их к разным источникам изъятия.

Гончаров Е.В.,

кандидат технических наук

Экспертно-криминалистический центр

Главного управления МВД России по Красноярскому краю

Правила безопасного поведения при проведении следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий в подпольных химических лабораториях по производству наркотических средств

В последние годы сохраняется высокий уровень распространения синтетических наркотических средств и психотропных веществ, причем синтез некоторых из них достаточно прост. Его можно провести не только в специализированных лабораториях, но и в кустарных условиях. На территории Красноярского края фиксируется рост количества выявляемых подпольных лабораторий по производству синтетических наркотических средств и психотропных веществ. Так, если в 2018 г. была пресечена деятельность двух подпольных лабораторий, то в 2019 г. – уже пяти.

Наиболее часто на территории Красноярского края пресекается деятельность незаконных лабораторий по изготовлению психотропного вещества амфетамин, наркотических средств метамфетамин, мефедрон и производного наркотического средства N-метилэфедрон 2-пирролидино-валерофенона (синоним 2-PVP).

При пресечении деятельности подпольных лабораторий по изготовлению синтетических наркотических средств и психотропных веществ зачастую в ходе проведения осмотра места происшествия обнаруживается и изымается большое

количество разнообразных реактивов и материалов, в том числе являющихся едкими и (или) токсичными веществами.

С целью сохранения здоровья и имущества сотрудников и других участвующих лиц следует привлекать к осмотру места происшествия сотрудника экспертно-криминалистического подразделения с допуском по специальности «Исследование наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ» (далее – эксперт-химик). Эксперт-химик, прибыв на место происшествия, должен:

– провести предварительную оценку веществ и материалов на месте происшествия;

– определить, имеется ли угроза жизни и здоровью окружающих, при необходимости дать рекомендации по использованию средств индивидуальной защиты;

– исключить протекание, разливание, нагрев агрессивных жидкостей;

– дать рекомендации по изъятию и корректной, безопасной упаковке обнаруженных реактивов и материалов¹.

При необходимости по согласованию со старшим следственно-оперативной группы эксперту-химику провести краткий инструктаж участвующих лиц по технике безопасного обращения с едкими веществами и агрессивными жидкостями.

При проведении следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий в подпольных лабораториях по производству наркотических средств и психотропных веществ необходимо руководствоваться следующими общими правилами:

– строго запрещено использовать любые источники открытого огня;

– строго запрещено курение, как на месте происшествия, так и в непосредственной близости от него;

– запрещено предпринимать любые действия, которые могут повлечь смешение обнаруженных реактивов. При этом

это правило справедливо как для жидких веществ, так и для твердых;

– запрещено без консультации с экспертом-химиком использовать любые нагревательные приборы на месте происшествия;

– всегда работать только в перчатках;

– при рекомендации эксперта-химика использовать средства индивидуальной защиты;

– без консультации с экспертом-химиком не включать и не выключать водоснабжение охлаждающих установок;

– без консультации с экспертом-химиком не включать и не выключать электропитание;

– без консультации с экспертом-химиком не перемещать реактивы, как в таре, так и без тары;

– избегать контакта предметов одежды с любыми веществами, обнаруженными на месте происшествия;

– необходимо следовать рекомендациям эксперта-химика по упаковке изымаемых веществ и материалов;

– на упаковке химических реактивов следует делать хорошо заметные предупреждающие надписи.

Невыполнение этих правил может повлечь острые отравления, повреждение органов дыхания, зрения, а также химические и термические ожоги разной степени при попадании агрессивных веществ на кожные покровы.

Отдельно следует отметить, что при перемещении реактивов, их изъятии и упаковке необходимо соблюдать осторожность. Например, жидкие реактивы, расфасованные в бутылки, всегда следует брать по одной, двумя руками. Следует учитывать, что один и тот же объем различных веществ может сильно различаться по массе. Так, 1-литровая стандартная бутылка диэтилового эфира весит примерно 1,1 кг, такая же бутылка хлороформа – примерно 2,2 кг, серной кислоты – 2,4 кг.

¹ Гончаров Е.В., Клемичев Р.В., Артюх И.Н. Особенности изъятия реакционных масс при пресечении деятельности незаконных лабораторий по изготовлению психоактивных веществ // Национальный и международный уровни противодействия наркоугрозе в зоне действия Организации Договора о коллективной безопасности : материалы XIX международной научно-практической конференции (21-22 апреля 2016г): в 2 ч. /отв. ред. И.А. Медведев. Красноярск: СибЮИ ФСКН России, 2016. Ч. 2. С. 60-62.

При обнаружении и изъятии мелкодисперсных порошков, особенно обнаруженных без тары (россыпью), следует использовать либо медицинские маски, либо строительные полумаски для защиты органов дыхания и предотвращения случайного проглатывания веществ. Также рекомендуется работать в защитных очках. При обнаружении особо опасных реактивов, либо наркотических средств и психотропных веществ, например синтетических каннабиноидов в порошкообразном виде, необходимо использовать полнолицевые маски с универсальными фильтрами и противоаэрозольными предфильтрами. Применение полнолицевых масок позволяет защищать не только органы дыхания, но и слизистые оболочки глаз.

Использование защитных перчаток обязательно на всех этапах следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий. Это требование обусловлено как со стороны сохранения следовой информации, так и со стороны безопасности кожных покровов сотрудников. При этом использование специальных химически стойких перчаток требуется достаточно редко, в большинстве случаев достаточно использовать обычные медицинские смотровые перчатки. При этом из практического опыта можно рекомендовать перчатки из нитрилового латекса, а не из натурального. Нитриловые перчатки более устойчивы к действию кислот, щелочей и органических растворителей, в них комфортнее находиться достаточно продолжительное время.

Егорова Н.О.

Экспертно-криминалистический центр
Главного управления МВД России по Кемеровской области

Анализ практики экспертных исследований объектов растительного происхождения по делам о незаконном обороте наркотических средств, психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ на территории Кемеровской области

Незаконный оборот наркотических средств в условиях нашего постоянно изменяющегося мира остается одной из самых актуальных проблем современного общества. С ростом научно-технологического прогресса в сферах синтеза и производства химических соединений увеличивается разнообразие и количество наркотических средств, а в связи с более тесной мировой интеграцией с помощью различных IT-технологий появляются новые способы пересылки запрещенных веществ. Данная проблема является актуальной не только для Российской Федерации, но также и для всего мира.

Источниками поставки наркотических средств в Россию, исходя из географического расположения, а также в связи с большими размерами страны и протяженностью границ с другими государствами,

являются страны Центральной Азии и Восточной Европы.

В последнее десятилетие рынок наркотических средств претерпел большие изменения. Увеличилась доля синтетических наркотических средств и уменьшилась доля наркотических средств, получаемых из объектов растительного происхождения, а также наркотических средств, получаемых из морфинсодержащего сырья. Но, несмотря на то что «популярность» синтетических наркотических средств набирает обороты, доля других наркотиков присутствующих на рынке не снижается. Особенно это заметно в регионах: в небольших городах, поселках городского типа, деревнях и селах.

Причины данного явления кроются в социально-экономической ситуации, складывающейся на территории регионов Российской Федерации. Сокращение рабочих