



МВД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УПРАВЛЕНИЕ МВД РОССИИ ПО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ЭКСПЕРТНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

625023, г. Тюмень, ул. Харьковская, д.85.

тел. (3452) 794-831, 794-837

ПОДПИСКА

Мне, сотруднику ЭКЦ УМВД России по Тюменской области Якимову Александру Николаевичу, в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 31.05.2001 г. №73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» разъяснены права и обязанности эксперта, предусмотренные ст. 16,17 указанного выше Закона.

При поручении производства экспертизы об ответственности за дачу заведомо ложного заключения по ст. 307 УК РФ предупреждён.

23.08.2012 г.

А.Н. Якимов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА №2195

г. Тюмень

Производство экспертизы начато в 14 час. 30 мин. 23.08.2012 г.

Производство экспертизы окончено в 10 час. 20 мин. 30.08.2012 г.

Эксперт отдела специальных экспертиз ЭКЦ УМВД России по Тюменской области А.Н. Якимов, имеющий высшее физическое образование, экспертную специальность по исследованию порохов и продуктов выстрела, металлов и сплавов, стаж работы по данным специальностям 4 года, на основании постановления о назначении судебной экспертизы, вынесенного 13.08.2012 года следователем по ОВД СО по г. Тобольск СУ СК РФ по Тюменской области И.В. Кирпичевой, произвёл судебную экспертизу материалов, веществ и изделий по уголовному делу №201200079/23.

ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ДЕЛА:

изложены в постановлении о назначении экспертизы и эксперту известны.

НА ЭКСПЕРТИЗУ ПРЕДСТАВЛЕНО:

семнадцать пакетов, один мешок, два конверта, одна коробка с объектами исследования.

ПЕРЕД ЭКСПЕРТОМ ПОСТАВЛЕН ВОПРОС:

«2.1. Имеются ли на представленных объектах: одежде, которая была упакована в полиэтиленовые пакеты №№ 12-17, 21-27, стеклянной банке упакованной в полиэтиленовый пакет №5, 5 пустых пластиковых контейнерах упакованных в полиэтиленовый пакет №9, 8 шприцах с жидкостью и 5 упаковок из под шприцов, упакованных в коробку под №30, смывах с обеих рук Трушникова П.В., одежде обвиняемого Трушникова П.В. химическое вещество: алюминиевая пудра, аммиачная селитра, марганец, порох, ацетон?»

Улицистскую экспертизу должен был делать Раулин, мне Якимов.

7/25

Ввиду того, что при поиске следов горения пороха и алюминиевой пудры, аммиачной селитры, марганца и ацетона, используются взаимноисключающие методы, исследование по обнаружению следов горения пороха не проводилось.

ИССЛЕДОВАНИЕ

1. Осмотр и описание упаковок и объектов исследования

Объекты поступили на экспертизу упакованными в семнадцать пакетов, один мешок, два конверта и одну коробку:

- пакет №5 (нумерация совпадает с нумерацией в постановлении о назначении экспертизы и с нумерацией на бирках): из прозрачной бесцветной полимерной плёнки. Верх пакета обвязан ниткой оранжевого цвета, концы нитки оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 6 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», двумя пронумерованными подписями, обозначенными как «Понятые», одной пустой позицией для подписи, обозначенной как «следователь», и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №5. Банка изъятая в ходе обыска 28.06.12г по адресу: г. Тобольск, 10 микр. дом 24, кв.51». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №9: представляет собой пакет-файл из прозрачной бесцветной полимерной плёнки. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», двумя пронумерованными подписями, обозначенными как «Понятые», одной пустой позицией для подписи, обозначенной как «следователь», и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №9 5 пустых пластиковых контейнеров изъятых 28.06.2012 года по адресу: г. Тобольск, 10 микр, дом 24, кв. 51». Упаковка видимых нарушений не имеет;

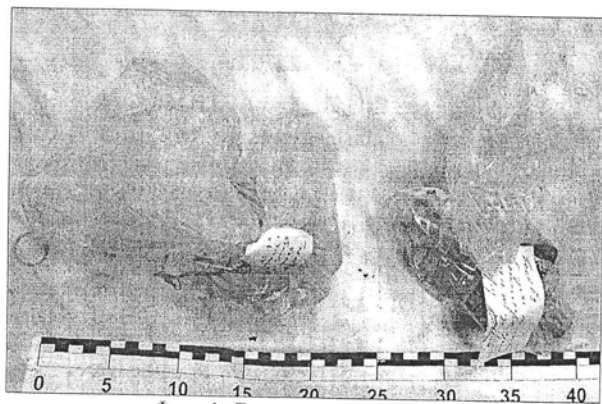


Фото 1. Два пакета (№5 и №9).

А. Сидоров
7/25 (с.р.)

- пакет №12: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №12. Вязанная шапка с прорезями для глаз. 201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

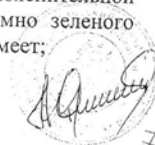
- пакет №13: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №13 Кепка белого цвета. по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №14: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №14. Ветровка серого цвета по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №15: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №15. Рубашка белого цвета УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №16: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №16 Свитер теплый коричневого цвета по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №17: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №17 Брюки темно зеленого цвета. по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;



Handwritten signature and circular stamp, likely an official seal or mark.

- пакет №17: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №17 Брюки темно зеленого цвета. по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №21: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №21 Брюки темно серого цвета по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №22: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №22 Рубашка серая по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №23: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №23 Рубашка теплая серого цвета в клетку по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №24: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №24 Рубашка клетчатая УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №25: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №25 Мужская серая теплая рубашка по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

7/26/09 [подпись]

- пакет №26: из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №24 Рубашка серая с коричневой подкладкой по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- мешок №27: из непрозрачного полимерного материала белого цвета. Верх мешка обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №27 Мужское пальто драповое черного цвета». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- коробка №30: коробка из картона светло-коричневого и тёмно-зелёного цветов. Крышка коробки приклеена к коробке прозрачной бесцветной липкой лентой типа «скотч» через фрагмент листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 10 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск» и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Пакет №30. 5 упаковок из под шприцов. 3 шприца емкостью 20 ... mg, с белой жидкостью, 2 шприца пустых емкостью 20 mg, 1 шприц емкостью 10 mg с жидкостью белого цвета, 1 шприц емкостью 20 mg. с жидкостью красного цвета, 1 шприц емкостью 10 mg. с жидкостью красного цвета». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №1* (нумерация введена экспертом): из непрозрачной полимерной плёнки чёрного цвета, с ручками. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 7 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «брюки обвиняемого Трушников П.В. по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №2*: из полупрозрачной полимерной плёнки жёлтого цвета, с ручками, рисунками и надписями зелёного цвета. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 7 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «рубашка обвиняемого Трушников П.В. по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;

- пакет №3*: из полупрозрачной полимерной плёнки жёлтого цвета, с ручками, рисунками и надписями синего цвета. Верх пакета обвязан нитью чёрного цвета, концы нити оклеены фрагментом листа бумаги белого цвета с

А. Кузнецов
7/27

оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ № 7 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», тремя необозначенными подписями и рукописной пояснительной надписью, прочитанной экспертом как: «Туфли обвиняемого Трушникова П.В. по УД №201200079/23». Упаковка видимых нарушений не имеет;



Фото 2. Пятнадцать пакетов, один мешок и одна коробка.

- два конверта из бумаги белого цвета. Клапан каждого конверта заклеен и опечатан оттиском круглой печати синего цвета: «ДЛЯ ПАКЕТОВ №20 Следственный комитет Российской Федерации следственное управление по Тюменской области Следственный отдел по г. Тобольск», заверенным двумя подписями. На лицевой стороне каждого конверта расположен рукописный пояснительный текст, прочитанный экспертом как: «1 тампон со смывом с правой руки Трушникова П.В.» и «1 марлевый тампон со смывом с левой руки Трушникова П.В.», здесь же расположено по две подписи, одна из которых – с указанием звания, Ф.И.О. и даты «29.06.2012 г.», вторая – обозначена как «следователь». Упаковки видимых нарушений не имеют.

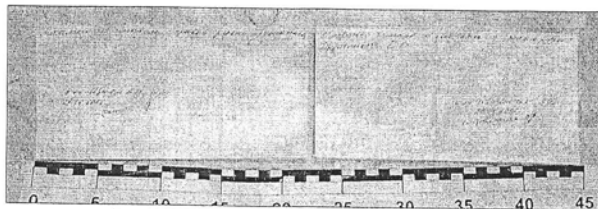


Фото 3. Два конверта (лицевая сторона).

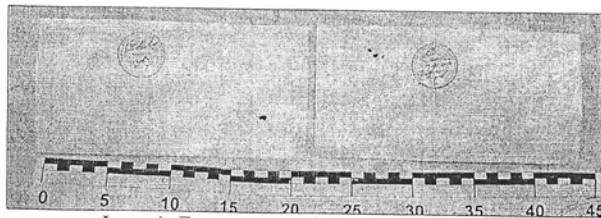


Фото 4. Два конверта (оборотная сторона).

7/27/ср/1 [Signature]

Эксперт отмечает, что для ответа на вопрос о присутствии следов металлизации на руках подозреваемого, в соответствии с методическими рекомендациями ЭКЦ МВД России, помимо смывов с рук, необходимо представлять чистый тампон (из той же упаковки), смоченный тем же растворителем, который используют в качестве «холостой пробы» для контроля содержания определяемых компонентов в материале тампона и растворителя. Исходя из непредоставления «контрольного» тампона, два конверта не вскрывались, исследование находящихся внутри объектов не проводилось.

При вскрытии пакета №5 из него извлечена банка из прозрачного бесцветного стекла, без крышки, с этикеткой красно-коричневого цвета: «САНТА-БРЕМОР ИКРА №3». На внутренней поверхности банки находились наслоения вещества белого цвета в виде кристаллов (объект исследования №1).

При вскрытии пакета №9 из него извлечено четыре контейнера цилиндрической формы из прозрачного полимерного материала, три – с крышками белого цвета, один – с крышкой синего цвета, контейнеры пусты. Один из контейнеров сломан. Также внутри пакета №9 находился ещё один полимерный контейнер с крышкой, шестиугольной формы в сечении. Внутри данного контейнера и частично рассыпью в пакете находилось комковатое рассыпчатое вещество белого цвета (объект №2).

При вскрытии пакета №12 из него извлечена вязаная шапка-маска зелёного цвета с прорезями для рта и глаз, длина шапки – 36 см (объект №3).

При вскрытии пакета №13 из него извлечена кепка белого цвета, с двумя солнечными батареями и вентилятором на козырьке (объект №4).

При вскрытии пакета №14 из него извлечена мужская куртка из материала светло-серо-коричневого цвета, длиной 72 см, длина рукава 66 см (объект №5).

При вскрытии пакета №15 из него извлечена рубашка мужская белого цвета с вертикальными полосками чёрного и коричневого цветов, длина рубахи – 85 см, длина рукава – 29 см (объект №6).

При вскрытии пакета №16 из него извлечена мужская утеплённая кофта светло-коричневого цвета, длина кофты – 76 см, длина рукава – 56 см (объект №7).

При вскрытии пакета №17 из него извлечены брюки серо-зелёного цвета с ремнём светло-коричневого цвета, длина брюк – 108 см (объект №8).

При вскрытии пакета №21 из него извлечены брюки тёмно-серого цвета, длина брюк – 104 см (объект №9).

При вскрытии пакета №22 из него извлечена рубашка светло-коричневого цвета, длина – 82 см, длина рукава – 26 см (объект №10).

При вскрытии пакета №23 из него извлечена рубашка светло-коричневого цвета с рисунком в виде полос коричневого цвета. Длина рубахи – 80 см, длина рукава – 59 см (объект №11).

При вскрытии пакета №24 из него извлечена рубашка с рисунком в виде клеток из синих, белых, коричневых и красных полос. Длина рубахи – 78 см, длина рукава – 55 см (объект №12).

При вскрытии пакета №25 из него извлечена рубашка светло-серого цвета, длиной 82 см, длина рукава – 60 см (объект №13).

При вскрытии пакета №26 из него извлечена рубашка серого цвета с подкладкой коричневого цвета. Длина рубахи – 85 см, длина рукава – 64 см (объект №14).

М.И.Иванов
7/28

ый
кой
ми
как:
вка

н и
20
по
мя
ый
с
ки
с
как

При вскрытии мешка №27 из него извлечено мужское зимнее пальто чёрного цвета с поясом. Длина пальто – 127 см (объект №15). В карманах пальто обнаружено десять металлических шариков красно-коричневого цвета и одна невскрытая пачка сигарет «Marlboro LIGHTS».

При вскрытии пакета №1* из него извлечены брюки белого цвета с пятнами бурого цвета. Длина брюк – 102 см (объект №16).

При вскрытии пакета №2* из него извлечена рубашка светло-серого цвета, длиной 82 см, длина рукава – 25 см (объект №17).

При вскрытии пакета №3* из него извлечена пара летних мужских туфель светло-коричневого цвета, длина подошвы – 29 см (объект №18).

При вскрытии коробки №30 из неё извлечено восемь шприцев с иглами в футлярах, шприцы находятся во вскрытых упаковках. Два шприца – ёмкостью по 10 мл, шесть шприцев ёмкостью по 20 мл.

Внутри шприца №1 (нумерация введена экспертом) ёмкостью 10 мл содержится прозрачная жидкость красного цвета, объёмом 5 мл, с мятным запахом (объект №19).

Внутри шприца №2 ёмкостью 10 мл содержится прозрачная бесцветная жидкость объёмом 3,6 мл, с мятным запахом (объект №20).

Внутри шприца №3 ёмкостью 20 мл содержится густая непрозрачная жидкость тёмно-коричневого цвета, объёмом 1,0 мл, с мятным запахом (объект №21).

Внутри шприца №4 ёмкостью 20 мл содержится густая непрозрачная жидкость тёмно-коричневого цвета, объёмом 1,0 мл, с мятным запахом (объект №22).

Внутри шприца №5 ёмкостью 20 мл содержится прозрачная жидкость красного цвета, объёмом 19,0 мл, с мятным запахом (объект №23).

Внутри шприца №6 ёмкостью 20 мл содержится прозрачная бесцветная жидкость, объёмом 12,0 мл, с мятным запахом (объект №24).

Внутри шприца №7 ёмкостью 20 мл содержится прозрачная бесцветная жидкость, объёмом 15,0 мл, с мятным запахом (объект №25).

Внутри шприца №8 ёмкостью 20 мл содержится прозрачная бесцветная жидкость, объёмом 15,0 мл, с мятным запахом (объект №26).

Упаковки шприцев имеют рукописные надписи, прочитанные экспертом как: «виски», «колер виски», «колер коньячный», «виски», «колер виски», «коньяк», «джин» и «джин» соответственно.

Также в коробке находилась одна пустая вскрытая упаковка от шприца ёмкостью 20 мл с рукописной надписью, прочитанной экспертом как: «колер коньячный».

2. Визуальное и микроскопическое исследование

При осмотре представленных предметов одежды невооружённым глазом при естественном дневном освещении, на их поверхностях наслоений каких-либо частиц не выявлено.

При исследовании в поле зрения микроскопа МБС-10 при увеличении до 56^x (отражённый свет, освещение искусственное) на представленных предметах одежды, а также в осьюлах с упаковок, каких-либо микрочастиц, похожих на частицы алюминиевой пудры либо кристаллы марганца, в виде наслоений либо внедрённых в материал одежды, не выявлено.

7/28/00р


3. Исследование методом хроматомасс-спектрометрии

(Вашинский е)
исст-е)

Часть веществ из пакетов №5 и №9 поочередно растворяли в метаноле. Полученные растворы, а также жидкости из шприцев (объекты №№19-26) в нативном виде, исследовались методом хроматомасс-спектрометрии.

Анализ проводился на газовом хроматографе модели «Хроматек-Кристалл М 5000.2» с масс-селективным детектором модели «Thermo Scientific» (30 м x 0,32 мм); температура инжектора – 280⁰С, интерфейса детектора – 200⁰С; начальная и конечная температура термостата колонки: 70⁰С и 280⁰С, температура колонки изменялась со скоростью 10 град/мин; газ-носитель – гелий; объём вводимой пробы – 1 мкл. Проба вводилась с делением потока 1:20. масс-селективный детектор работал в режиме электронного удара (70 эВ).

В результате проведённого исследования в хроматомасс-спектрах объектов из пакета №5 и из пакета №9, жидкостей из шприцев (объекты №№19-26) не содержится пиков, характерных для аммиачной селитры и ацетона.

4. ИК-спектрометрическое исследование

Часть веществ из пакетов №5 и №9 поочередно перетирали, гомогенизировали перемешиванием, затем помещали на кристалл-подложку фланца-оправы, фиксировали прижимом и снимали ИК-спектр поглощения на ИК Фурье-спектрометре «Инфралюм ФТ-801» с использованием приставки НПВО. Также исследовали жидкости из шприцев (объекты №№19-26), помещая на кристалл-подложку фланца-оправы каплю жидкости в нативном виде.

Режим регистрации спектра: разрешение в спектре – 4см⁻¹, степень усиления – 1, число сканов – 36, диапазон волновых чисел от 4000 до 500 см⁻¹.

Расшифровкой полученных спектров установлено:

- спектр исследуемого объекта из пакета №5 по положению и относительной интенсивности основных полос поглощения совпадает с ИК-спектром мочевины, имеющимся в базе данных ЭКЦ УМВД России по Тюменской области;

- спектр исследуемого объекта из пакета №9 по положению и относительной интенсивности основных полос поглощения совпадает с ИК-спектром гидрокарбоната натрия (соды), имеющимся в базе данных ЭКЦ УМВД России по Тюменской области;

- спектры исследуемых жидкостей из шприцев (объекты №№19-26) по положению и относительной интенсивности основных полос поглощения совпадает с ИК-спектром этилового спирта, имеющимся в базе данных ЭКЦ УМВД России по Тюменской области.

(Подпись)

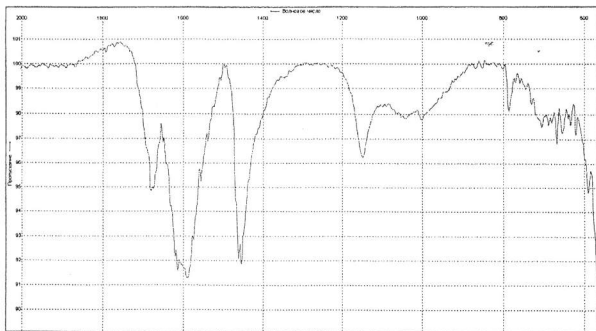


Рис. 1. Фрагмент ($2000-600 \text{ см}^{-1}$) ИК-спектра поглощения вещества из пакета №5.

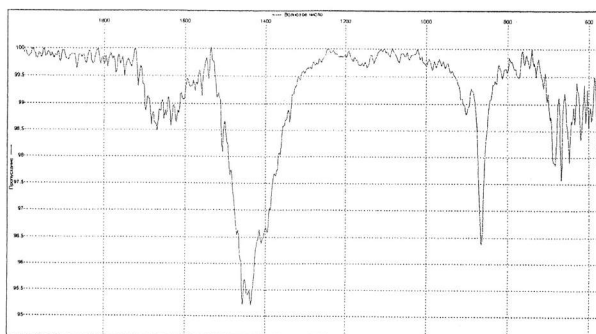


Рис. 2. Фрагмент ($2000-600 \text{ см}^{-1}$) ИК-спектра поглощения вещества из пакета №9.

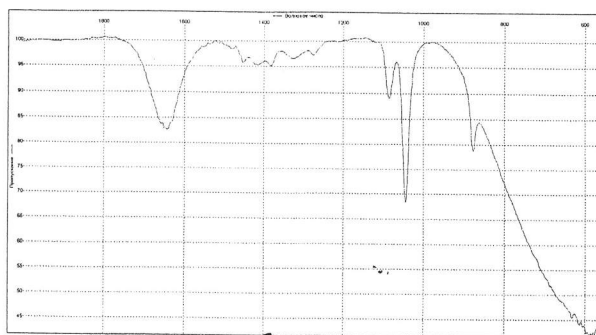


Рис. 3. Фрагмент ($2000-600 \text{ см}^{-1}$) типичного ИК-спектра поглощения жидкостей из шприцев (объекты №19-26).

5. Эмиссионный спектральный анализ

Исследование проводилось по методике ВНИИ МВД СССР «Спектральный эмиссионный анализ при исследовании вещественных

7/29/88 М. Мильков

доказательств», Методические рекомендации. В.М. Колосова, В.С. Митричев, Т.Ф. Одиночкина, М.: 1974 г.

С представленных предметов одежды производились смывы на ватные тампоны: с передних частей шапки, кепки, куртки, брюк, рубах, пальто и туфель. В качестве «контрольных» тампонов, для учёта содержания искомых элементов в составе самих ватных тампонов, растворителя и материала предметов одежды, ватными тампонами из той же партии, смоченными тем же растворителем, производились смывы с задних частей предметов одежды как менее подверженных загрязнению при работе с сыпучими материалами.

Тампоны со смывами переносили в фарфоровые тигли. Тигли помещались в муфельную печь, где проводилось обугливание объектов при температуре 250°C в течение 2-х часов. Далее в течение 2-х часов производилось озонирование объектов при температуре 450°C. Полученные зольные остатки поочерёдно растирались в агатовой ступке и помещались в кратеры графитовых электродов для дальнейшего анализа.

Анализ проводился при следующих условиях: спектрограф PGS-2 «CARL ZEISS JENA», искровой и дуговой спектроаналитический генератор «Fireball FB-40» («Шаровая молния»), дифракционная решетка 651 штрихов/мм, режим – дуга переменного тока, сила тока – 15А (первые три секунды – 3А), ширина щели 0,02 мм, экспозиция – до полного выгорания пробы. Вместо фотокассеты установлен многоканальный анализатор атомно-эмиссионных спектров МАЭС-8 на фотодиодных линейках, который интерфейсом согласован с персональным компьютером. Спектры снимались в области 200–400 нм. Расшифровка спектрограмм проводилась по базе данных программы «Атом-3.1».

В результате расшифровки спектрограмм установлено, что в состав зольных остатков ватных тампонов со смывами с одежды входят элементы алюминий и марганец. Содержание искомых элементов определяли с использованием следующих аналитических линий: алюминий $Al_{309,2708}$, марганец $Mn_{259,3724}$. За количественную характеристику принимали отношение интенсивности аналитических линий определяемых элементов к интенсивности линии сравнения (магний $Mg_{277,9829}$).

Результаты исследования приведены в таблице:

Тампон со смывом с объекта	Отношения интенсивностей аналитических линий определяемых элементов	
	Al/Mg	Mn/Mg
№3	3,690	0,117
№3 (контрольный)	2,720	0,111
№4	2,870	0,151
№4 (контрольный)	2,120	0,281
№5	6,590	0,271
№5 (контрольный)	2,310	0,097
№6	2,680	0,117
№6 (контрольный)	2,020	0,119
№7	3,000	0,593
№7 (контрольный)	3,500	0,106
№8	4,330	0,432
№8 (контрольный)	3,520	0,154

А.С. Шинько

№9	2,820	0,137
№9 (контрольный)	2,420	0,119
№10	2,560	0,136
№10 (контрольный)	2,380	0,146
№11	2,840	0,112
№11 (контрольный)	1,920	0,144
№12	2,400	0,112
№12 (контрольный)	3,020	0,153
№13	2,360	0,107
№13 (контрольный)	2,550	0,126
№14	5,050	0,265
№14 (контрольный)	2,600	0,165
№15	2,830	0,186
№15 (контрольный)	2,310	0,301
№16	2,600	0,177
№16 (контрольный)	2,830	0,274
№17	3,170	0,148
№17 (контрольный)	3,550	0,110
№18	3,600	0,465
№18 (контрольный)	3,900	0,261

Как видно из таблицы, содержание алюминия в составе зольного остатка ватного тампона со смывами с передней части шапки-маски из пакета №12, с передней части куртки из пакета №14, с передней части брюк из пакета №17, с передней части рубахи из пакета №20, с передней части рубахи из пакета №26, превышает его содержание в составе зольных остатков контрольных ватных тампонов; содержание марганца в составе зольного остатка ватного тампона со смывами с передней части куртки из пакета №14, с передней части кофты из пакета №16, с передней части брюк из пакета №17, с передней части туфель из пакета №3* превышает его содержание в составе зольных остатков контрольных ватных тампонов; содержание алюминия и марганца в смывах с остальной одежды незначительно превышает или не превышает их содержание в составе зольных остатков контрольных ватных тампонов.

Таким образом, исходя из качественного и количественного содержания элементов алюминий и марганец, можно сделать вывод, что алюминий и марганец одновременно содержатся на мужской куртке светло-серо-коричневого цвета из пакета №14 и брюках серо-зелёного цвета с ремнём светло-коричневого цвета из пакета №17, однако однозначно определить причину их появления не представляется возможным ввиду отсутствия признаков, указывающих на это.

При производстве экспертизы иллюстративный материал получен способом фотографирования исследуемых объектов с помощью фотоаппарата «Canon PowerShot A590IS», объектив «Canon Zoom Lens 4x15», последующей обработки изображения программой «Microsoft Word» на компьютере типа «Pentium 4» и распечатки с помощью принтера «HP Laser Jet 1018» с разрешением 600 dpi.

А.А. Давыдов
7/30/09

ВЫВОДЫ

2.1. Алюминий и марганец одновременно содержатся на мужской куртке светло-серо-коричневого цвета из пакета №14 и брюках серо-зелёного цвета с ремнём светло-коричневого цвета из пакета №17, однако однозначно определить причину их появления не представляется возможным ввиду отсутствия признаков, указывающих на это.

Также алюминий содержится на шапке-маске из пакета №12, на рубашке из пакета №20, на рубашке из пакета №26; марганец также содержится на кофте из пакета №16, на туфлях из пакета №3*, однозначно определить причину их появления не представляется возможным ввиду отсутствия признаков, указывающих на это.

На остальной одежде из пакетов №№ 12, 13, 15, 16, 21-27, стеклянной банке из пакета №5, пяти пустых пластиковых контейнерах из пакета №9, жидкостях из восьми шприцев из коробки №30, одежде обвиняемого Трушников П.В. из пакетов, обозначенных экспертом номерами 1*, 2*, 3*, химических веществ: алюминиевая пудра, аммиачная селитра, марганец, ацетон не обнаружено в пределах чувствительности использованных методов.

Исследование по обнаружению следов горения пороха не проводилось по причине, указанной в вводной части экспертизы.

Эксперт:



А.Н. Якимов