



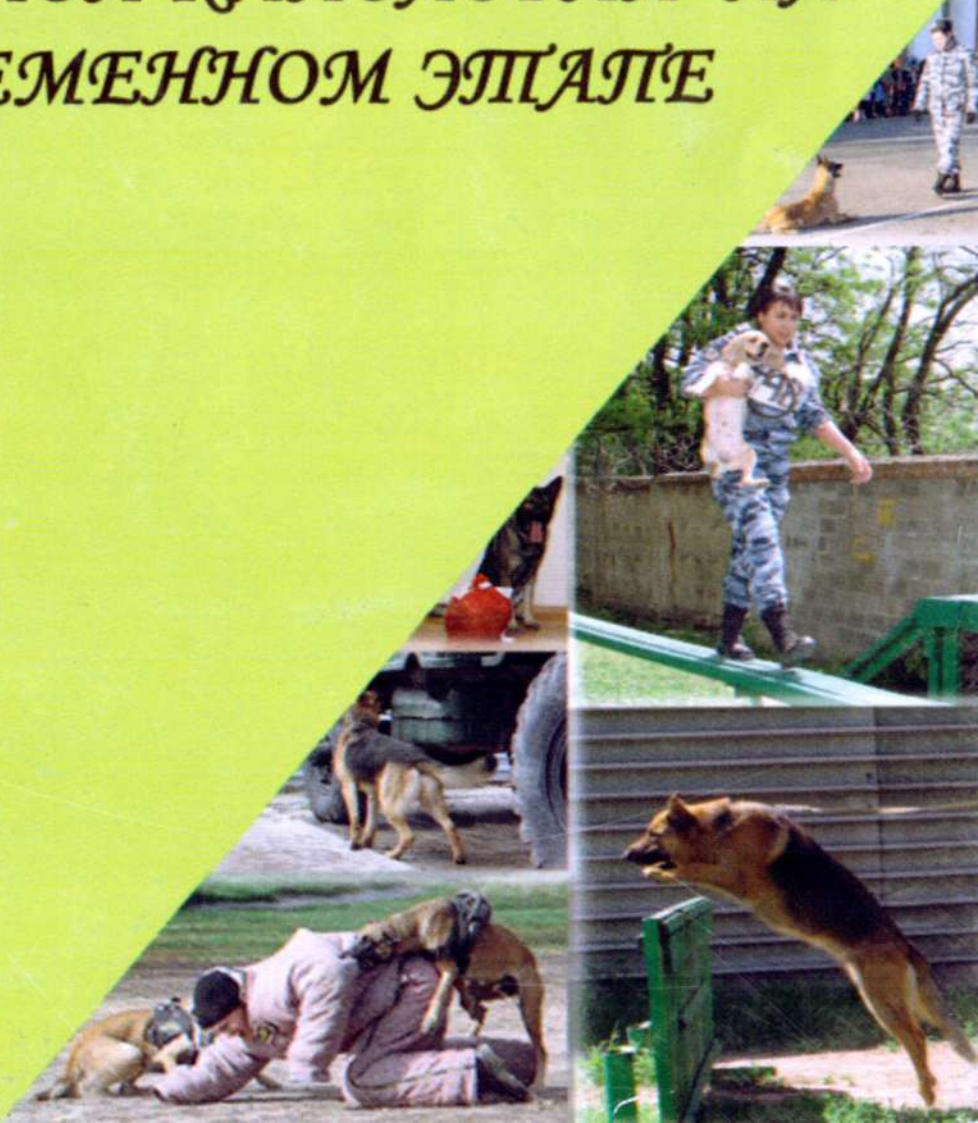
ФГКУ ДПО
“Ростовская школа
служебно - розыскного
собаководства МВД России”

МАТЕРИАЛЫ

четвертой научно-практической
конференции

*ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ
СЛУЖЕБНОЙ КИНОЛОГИИ НА
СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ*

21 мая 2015



Черный кокаин

Федорков А.Н.

Черный кокаин, известный также как Coca Negra (рисунок 1), представляет собой смесь обычной кокаиновой основы, или гидрохлорида кокаина, и различных других веществ.



Рисунок 1 – Черный кокаин

Эти дополнительные вещества добавляются для того, чтобы замаскировать обычный вид кокаина, дать помеху при проведении цветных тестов на наличие наркотических веществ (примесей тиоцианатов и солей металлов или солей кобальта, которые придают раствору насыщенный красный цвет) (рисунок 2).

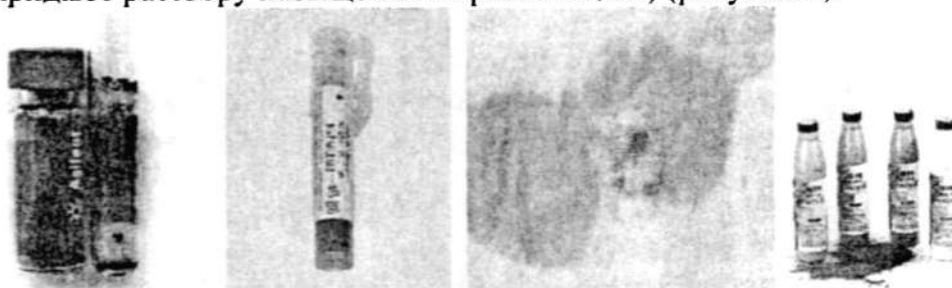


Рисунок 2 – Использование химических тестов

Обычный кокаин при добавлении ацетона дает насыщенный красный раствор с черным нерастворимым осадком. Если вы обработаете цветной кокаин ацетоном, вы получите такой же красный раствор и осадок. Черный цвет черного кокаина позволяет принимать его за тонер, порошок для обнаружения отпечатков пальцев, удобрение или краситель. Черный же цвет мешает определению кокаина химическими тестами.

Чистый кокаин может быть выделен из смеси путем химического выделения (чистый кокаин) или получением кокаина с использованием кислоты (гидрохлорида) и применением обычных органических растворов.

В середине 80-х годов прошлого века чилийский диктатор Аугусто Пиночет дал приказ армии создать секретную лабораторию, в которой химики смешивали кокаин с другими веществами. В результате был получен кокаин, который бывший помощник Пиночета по разведке Мануэл Контрерас назвал черным кокаином. Черный кокаин предполагалось распространять через сеть агентов в США и Европе.

Исследования, проведенные таможенной экспертно-криминалистической лабораторией г. Кёльна (Германия), дали основания говорить о том, что черный порошок состоит из кокаина, меди, железа, тиоцианата и графита.

В то время как графит добавляется в смесь механически, кокаин присутствует в форме с присоединенным атомом водорода $[CoCH^+]$, образующей кристаллы вместе с различными анионными комплексами железа или меди $[Me(SCN)_x]^{n-}$.

Состав «цветного кокаина»: медь, сера (в виде тиоцианата) и железо (марганец, алюминий). Из анализа состава следует, что препарат основан на одном комплексе, содержащем кокаин. Это самодельные составы на основе кокаина и тиоцианата.

Определить наличие наркотического средства трудно. Примеры.

Детектирование с помощью собак: 4 собаки, дежурившие в аэропорту Кельна/Бонна, не дали положительной реакции.

Изображение в рентгеновских лучах (рисунок 3) - ничего подозрительного.

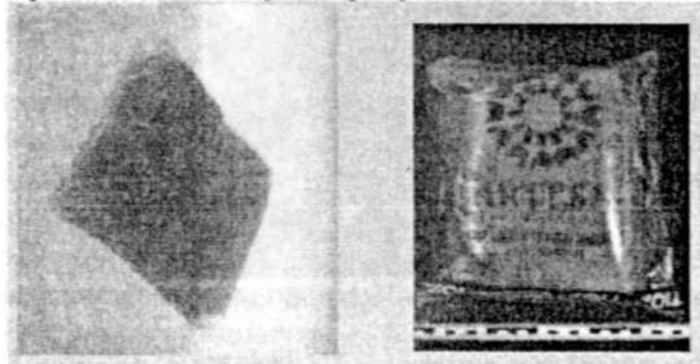


Рисунок 3 – Изображение в рентгеновских лучах

Химические экспресс-тесты не дали результатов (рисунок 4).

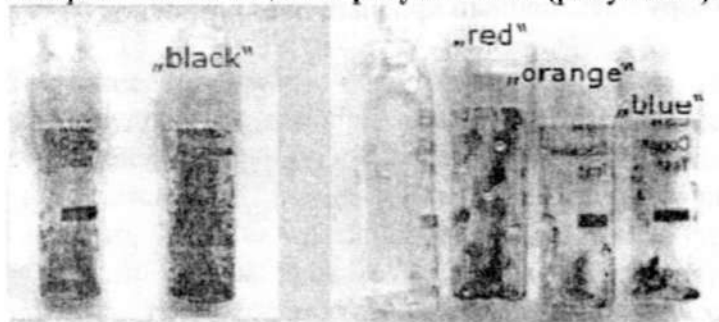


Рисунок 4 – Использование химических тестов

Лабораторный анализ показал содержание 25 % кокаина.

А как другие наркотики?

При обследовании комплексных соединений с кристаллическим метамфетамином и комплексных соединений с героином (рисунок 5) служебные собаки, химические тесты, рентген установки ничего подозрительного не обнаружили.



Рисунок 5 – Комплексные соединения с наркотическими средствами

Восстановление чистого кокаина. Кокаин, связанный в комплексе (примеси), не может быть употреблен. Для употребления его необходимо восстановить до состояния чистого кокаина. Для этого раствор «черного кокаина» пропускается через раствор соды.

Выделить основу героина можно с помощью эфира, полученного из нефти. Чистота выхода составляет более 97 %!

Скорость появления на европейском рынке «черного кокаина» и «цветного кокаина»:

- октябрь 2012 г.:

из Колумбии в аэропорт Кельна были доставлены 7 пакетов, содержимое - 96 кг черного порошка, который выглядел как графит; груз был задекларирован как **«пигментный порошок для тонера»**; отправитель - производитель пигментного порошка, получатель - немецкое предприятие по мойке автомобилей;

апрель 2014 г.:

из Эквадора в аэропорт Лейпцига были доставлены 5 пакетов; содержимое - 10 кг порошка нескольких цветов; груз был задекларирован как **«натуральные краски»**; место назначения – Испания;

2015 г.:

героин черного цвета и высокой концентрации впервые изъят в Москве у преступной группировки из Таджикистана (сообщает столичное управление Федеральной службы по контролю за оборотом наркотиков).

Наркотик такого цвета, по данным экспертов, в Москве изъят впервые.

Заключение.

«Цветной и черный кокаин» не позволяет использовать для его определения аналитические тесты, основанные на изменении цвета.

Обнаружение его происходит детектированием с использованием методов микроинфракрасной спектроскопии, рамановской спектроскопии, нелинейной спектроскопии ионной подвижности, ионно-дрейфового детектора.

От спектроскопии комбинационного рассеивания (рамановской спектроскопии) удалось добиться максимального разрешения, которое позволяет проводить химическое картирование молекул с разрешением менее чем в 1 нанометр. Новая методика может позволить проводить беспрецедентные исследования в области идентификации отдельных молекул.

Всесторонний контроль может дать результаты, если выбраны технологии, которые дополняют друг друга: служебная собака, химические тесты, приборы, работающие по принципу спектроскопии ионной подвижности. Также необходима подготовка и обмен опытом с коллегами по работе на регулярной основе.

ООО «ПК» Реквизит предлагает имитатор наркотических веществ для кинологической службы «Черный Кокаин», год выпуска – 2015. ТУ 2643-001-45695873-14, в стеклянной банке ГОСТ 5717.2-2003, объемом 0,25 л - 1 шт., мешочек – 1 шт, вес 60 грамм.

Более подробная информация имеется на сайте www.pkrekvizit.ru.