

Следствие ведёт наука

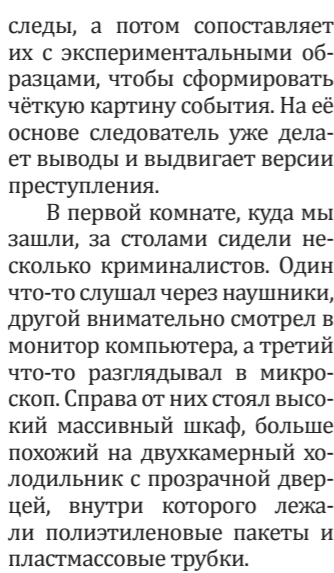
Как полицейские находят преступников с помощью суперклея и микроскопа

Станислав МИЩЕНКО

Сегодня отмечают свой профессиональный праздник эксперты-криминалисты МВД России. Это люди, которые собирают и исследуют улики с мест преступления и правонарушения. В полиции их по праву считают настоящими интеллектуалами: практически каждый из них, помимо высшего юридического образования, имеет ещё и специальное – техническое, биологическое, филологическое или иное. Чтобы познакомиться с работой этих специалистов, корреспонденты «Облазет» посетили экспертно-криминалистический центр (ЭКЦ) Управления на транспорте МВД России по УрФО в Екатеринбурге. Его начальник Дмитрий Тарасов подробно рассказал о том, как удаётся раскрывать самые запутанные уголовные дела и задерживать преступников с помощью современных технологий.

Поймать на суперклею

С Дмитрием Валентиновичем мы встретились на пороге длинного коридора с десятком комнат вдоль него. В помещениях стояла тишина, а в воздухе чувствовалось спокойствие, не в пример отечественным и зарубежным телесериалам, в которых стоит переступить порог отдела полиции, как человека окунают в стремительный круговорот будней правоохранительной службы. Здесь ничего подобного не было. Работа экспертов заключается в содействии следователю, – говорит начальник центра. – Наши сотрудники участвуют в осмотре мест происшествий, обысках, выемках документов. Как правило, экспертиза – это основное доказательство практически по всем уголовным делам. Криминалист сначала фиксирует все следы, а потом сопоставляет их с экспериментальными образцами, чтобы сформировать чёткую картину события. На её основе следователь уже делает выводы и выдвигает версии преступления. В первой комнате, куда мы зашли, за столами сидели несколько криминалистов. Один что-то слушал через наушники, другой внимательно смотрел в монитор компьютера, а третий что-то разглядывал в микроскоп. Справа от них стоял высокий массивный шкаф, больше похожий на двухкамерный холодильник с прозрачной дверцей, внутри которого лежали полиэтиленовые пакеты и пластиковые трубки. Оказалось, что это один из самых востребованных инструментов эксперта – цианакрилатная камера. Её используют для выявления потожировых следов пальцев рук на шероховатых поверхностях, где невозможно привычная дактилоскопия. С помощью камеры можно установить злоумышленников, которые фасуют наркотики или совершили преступление в далёком прошлом. Принцип её действия известен каждому, кто когда-либо имел дело с суперклеем: когда он попадает на ладонь, то оставляет белёзную труднотраваемую пленку. Цианакрилат – это и есть основной компонент суперклея. – Весь процесс полностью автоматизирован, – отвечает эксперт-криминалист Игорь Менжулин. – Камерой управляет микрокомпьютер: сотруднику остаётся только разместить в ней объекты для исследования, залить цианакрилат, закрыть дверцу, включить оборудование и ждать результатов выявленных следов в течение 2-3 часов. Они заносятся в единую специализированную базу, и если где-то будут дактилоскопировать человека, то его отпечатки пальцев будут соотнесены с отпечатками в этой базе.



Эксперт-криминалист Игорь Менжулин демонстрирует цианакрилатную камеру

СПРАВКА «ОГ»

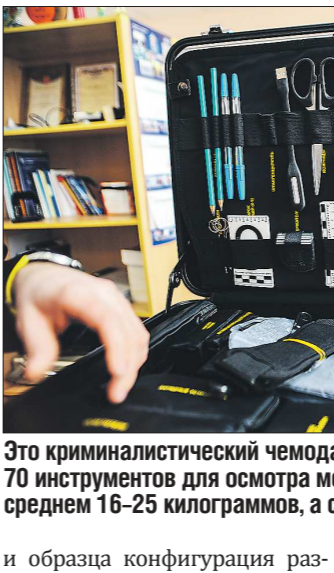
Численность сотрудников экспертно-криминалистической службы полиции превышает 15 тысяч человек. Структурно она насчитывает почти сто подразделений по всей стране: ЭКЦ МВД России и 95 центров в регионах, на транспорте в федеральных округах и на отдельных железных дорогах. В транспортной милиции Среднего Урала эксперты проводились всегда; большой вклад в становление и развитие экспертно-криминалистического центра внёс подполковник милиции Андрей Васильевич Кабанов. При нём в 2003 году появилась полноценная химическая лаборатория с новым оборудованием, было открыто направление фonoскопических экспертиз, во всех линейных подразделениях введены должности экспертов-криминалистов. Сегодня в ЭКЦ УТ МВД России по УрФО работают 56 сотрудников.

Взломать смартфон

Игорь – самый молодой сотрудник ЭКЦ. Он на ты с планшетами, ноутбуками, смартфонами и «умной» бытовой техникой, поэтому занимается в основном компьютерными экспертизами. Объекты на исследование поступают практически каждый день. Работа с гаджетами занимает много времени: количество киберпреступлений постоянно растёт, как и число случаев незаконного оборота наркотиков. Раньше наркотические средства продавец передавал из рук в руки, а сейчас посредством Интернета делают «закладки» и скидывают покупателю их геолокацию. Вся эту перипетию можно отследить в электронных средствах связи через специальные программы. Естественно, наркотикоторговцы тоже не дремлют: они пытаются скрыть свою преступную деятельность, шифруя данные или используя подменные сим-карты, а деньги за банк получают не в рублях по зельевому переводу, а в криптовалюте – биткоинах. У криминалиста Владимира Баринава работа иного рода. Он проводит фonoскопические экспертизы – идентифицирует преступников по акустическим и стилистическим особенностям их речи. Эксперт-акустик работает в паре с лингвистом: он обязательно устанавливает личность злоумышленников по характерным языковым оборотам. Перечисленные исследования – довольно новые. Они стали активно внедряться в криминалистику с 2000-х годов. Чего не скажешь о баллистических экспертизах оружия и трасcологических экспертизах следов зубов, обуви, одежды или следов взломов. Помогает криминалистам сравнительный микроскоп, который облегчает работу при сравнении, например, гильзы, изъятых с места происшествия. Достаточно поставить с одной стороны стандартную гильзу от пистолета, например, ТТ, а с другой – образец с места преступления, и можно достаточно оперативно определить, идентичны ли они. – Микроскоп совмещает следы пуль и гильз в виде определённых комбинаций впадин и борозд, чтобы идентифицировать оружие, из которого стреляли, – рассказывает заместитель начальника ЭКЦ Роман Курбатов. – Нужно понять, под каким углом образовался след: если у следа



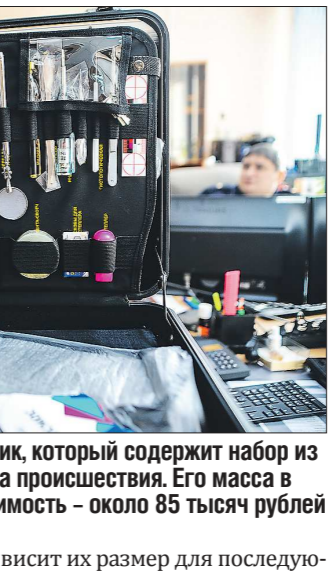
Эксперт-криминалист Игорь Менжулин демонстрирует цианакрилатную камеру



Эксперт-криминалист Игорь Менжулин демонстрирует цианакрилатную камеру

Расщепить на молекулы

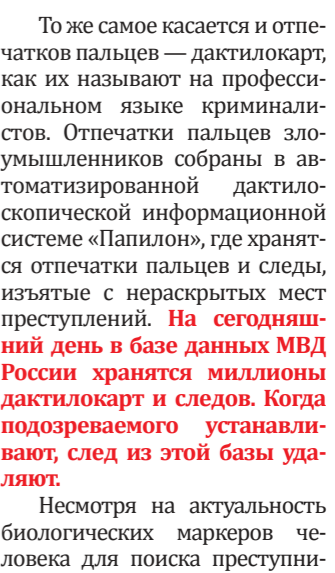
На входе в другую комнату ЭКЦ нас встретили кусты каких-то растений, стоящие в два ряда, как на террасе. Ими оказалась конопля, из которой, как известно, злоумышленники получают марихуану и гашишное масло. Химическим анализом занималась в лаборатории эксперт-криминалист Ольга Чуганова. Чтобы определить, содержится ли в конопле тетрагидроканнабинол, который обуславливает её наркотическое действие, верхушки растений срезают, измельчают, высушивают и исследуют на хромато-массенспектрографе. – Именно хроматограф расщепляет образцы на молекулы и автоматически выдает их химический состав, – говорит Ольга Сергеевна. – У нас самое последнее программное обеспечение. Оно может распознать практически все виды наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. В соседнем аппарате – газом хроматографе – мы определяем содержание наркотиков по массе: от этого за-



Эксперт-криминалист Игорь Менжулин демонстрирует цианакрилатную камеру

Расщепить на молекулы

на входе в другую комнату ЭКЦ нас встретили кусты каких-то растений, стоящие в два ряда, как на террасе. Ими оказалась конопля, из которой, как известно, злоумышленники получают марихуану и гашишное масло. Химическим анализом занималась в лаборатории эксперт-криминалист Ольга Чуганова. Чтобы определить, содержится ли в конопле тетрагидроканнабинол, который обуславливает её наркотическое действие, верхушки растений срезают, измельчают, высушивают и исследуют на хромато-массенспектрографе. – Именно хроматограф расщепляет образцы на молекулы и автоматически выдает их химический состав, – говорит Ольга Сергеевна. – У нас самое последнее программное обеспечение. Оно может распознать практически все виды наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. В соседнем аппарате – газом хроматографе – мы определяем содержание наркотиков по массе: от этого за-



Эксперт-криминалист Игорь Менжулин демонстрирует цианакрилатную камеру

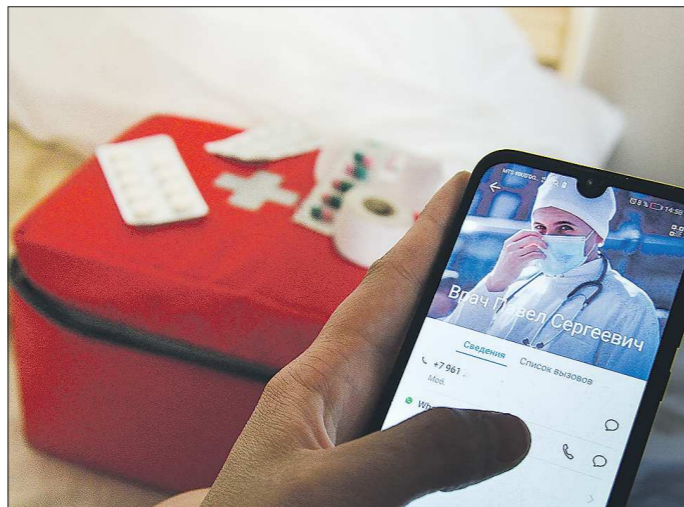
Расщепить на молекулы

на входе в другую комнату ЭКЦ нас встретили кусты каких-то растений, стоящие в два ряда, как на террасе. Ими оказалась конопля, из которой, как известно, злоумышленники получают марихуану и гашишное масло. Химическим анализом занималась в лаборатории эксперт-криминалист Ольга Чуганова. Чтобы определить, содержится ли в конопле тетрагидроканнабинол, который обуславливает её наркотическое действие, верхушки растений срезают, измельчают, высушивают и исследуют на хромато-массенспектрографе. – Именно хроматограф расщепляет образцы на молекулы и автоматически выдает их химический состав, – говорит Ольга Сергеевна. – У нас самое последнее программное обеспечение. Оно может распознать практически все виды наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. В соседнем аппарате – газом хроматографе – мы определяем содержание наркотиков по массе: от этого за-

Вызов врача – от 38° и выше

Анна КУЛАКОВА

Свердловчане теперь смогут вызвать врача на дом только при наличии серьёзных признаков болезни. В министерстве здравоохранения Свердловской области установили перечень симптомов, при которых пациенту могут оказать медицинскую помощь на дому. Соответствующий документ был опубликован на официальном интернет-портале правовой информации Свердловской области pravoo.gov66.ru.



Получить комментарий руководства детских медицинских учреждений по этому вопросу не удалось – врачи порекомендовали обратиться за разъяснениями напрямую в областную минздраву. В медицинском ведомстве региона отметили, что причин для беспокойства у населения быть не должно. Главная цель нового приказа – чётко регламентировать работу докторов.

Очень много вызовов было, так скажем, ложного характера. Когда человек необоснованно вызывает участкового или неотложную помощь, а при этом чувствует себя хорошо и даже может ходить самостоятельно. Новый приказ минздрава региона – это больше внутренний документ. Он обосновывает работу врачей, в том числе по клиническим показателям пациента. Не стоит насилием бить тревогу по такому случаю, особенно после прочтения информации в некоторых СМИ, которые раздули проблему на ровном месте, – дали пояснение в министерстве здравоохранения Свердловской области. В приказе минздрава также указано, что пациенту могут отказать в предоставлении медицинской помощи, если он не прикреплен к своей поликлинике по месту жительства. В этом случае заболевшему придётся вызывать врача на дом платно из частных клиник или в рамках действия полиса ДМС, если это предусмотрено страховой программой. Подготовка в соответствии с критериями, утвержденными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

Теперь, если у вас температура ниже 38 градусов, вызвать врача на дом не получится. Для многих поводом для вызова врача на дом является повышение температуры выше 37 градусов. В минздраве области пояснили, при каких симптомах нужно звонить докторам. Это – температура тела выше 38 градусов, головокружение, тошнота и рвота при повышенном артериальном давлении и других заболеваниях, диарея и обильный стул более десяти раз за сутки, боли в позвоночнике и суставах с ограничением подвижности. Если у пациента не наблюдается острого болезненного состояния и соответствующих симптомов, то региональный минздрав рекомендует обратиться в поликлинику самостоятельно. – Раньше основанием для оказания медицинской помощи на дому считались аналогичные симптомы заболевания, только без указания количественных показателей – это повышенная температура тела, диарея, высокое артериальное давление, – прокомментировала в газете Анна Шеленина, заведующая терапевтическим отделением ЦГБ №2. – Новый приказ минздрава Свердловской области мы уже видели, но пока ещё не получили методические рекомендации к нему. Поэтому по новому регламенту пока ничего сказать не можем. Сейчас вызывать врача на дом в рамках действия полиса ОМС можно при обращении по телефону в поликлинику, к которой пациент прикреплен, через сайт медицинского учреждения, а также оставив лично заявку в регистратуре на оформление вызова – это могут сделать родственники, знакомый или сосед больного. – Исходя из тяжести симптомов заболевания пациенту направляют участкового врача или врача неотложной помощи. Если речь идёт о серьёзном состоянии пациента, врачи неотложной помощи обязаны по регламенту приехать в течение двух часов. Сейчас врачи нашего медучреждения посещают в среднем до сорока пациентов в день, – отметила Анжелина Шеленина. Под новый регламент вызова врача на дом попали и маленькие пациенты Свердловской области. Так, в редак-

ДОКУМЕНТЫ

- 19 февраля на сайте www.pravo.gov66.ru официально опубликованы Распоряжение Аппарата Губернатора Свердловской области и Правительства Свердловской области
20 февраля на сайте www.pravo.gov66.ru официально опубликованы Приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области
20 февраля на сайте www.pravo.gov66.ru официально опубликованы Приказ Департамента информатизации и связи Свердловской области
24 февраля на сайте www.pravo.gov66.ru официально опубликованы Иказ Губернатора Свердловской области
Распоряжение Правительства Свердловской области
Приказ Управления делами Губернатора Свердловской области и Правительства Свердловской области
Приказ Министерства культуры Свердловской области
Приказ Министерства финансов Свердловской области
Информация Региональной энергетической комиссии Свердловской области
Приказ Министерства социальной политики Свердловской области
Приказ Департамента государственного жилищного и строительного надзора Свердловской области
Приказ Министерства физической культуры и спорта Свердловской области

ГБУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ "ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТА"» • ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ
Учредитель: Губернатор Свердловской области, Законодательное собрание Свердловской области
Адрес редакции и издателя: ГБУ «Редакция газеты "Областная газета"» 620004, Екатеринбург, ул. Малышева, 101, 3-й этаж.
Тираж: 1687
Расширенная социальная версия: 8209
Всего: 9896
Недельный тираж (25-27 февраля): 100.377
В том числе:
полная версия: 4.839
расширенная социальная версия: 26.296
социальная версия: 69.242